

9 класс. Информатика. Паскаль

Группа: Типы данных

Задание №1

Укажите типы данных, относящиеся к целым

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	integer
2)	<input type="checkbox"/>	string
3)	<input type="checkbox"/>	byte
4)	<input type="checkbox"/>	real
5)	<input type="checkbox"/>	boolean

Задание №2

Укажите тип данных, относящийся к вещественным

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	integer
2)	<input type="checkbox"/>	string
3)	<input type="checkbox"/>	word
4)	<input type="checkbox"/>	real
5)	<input type="checkbox"/>	boolean

Задание №3

Укажите тип данных, относящийся к логическому типу данных

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	integer
2)	<input type="checkbox"/>	string
3)	<input type="checkbox"/>	word
4)	<input type="checkbox"/>	real
5)	<input type="checkbox"/>	boolean

Задание №4

Укажите тип данных, относящийся к строковому

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	integer
2)	<input type="checkbox"/>	string
3)	<input type="checkbox"/>	word
4)	<input type="checkbox"/>	real
5)	<input type="checkbox"/>	boolean

Задание №5

Тип integer предназначен для переменных в которых хранятся ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	Целые числа
2)	<input type="checkbox"/>	Символы

3)	Любые числа
4)	Действительные числа
Задание №6	
Выражение a/b будет принадлежать к типу...	
Выберите один из 4 вариантов ответа:	
1)	integer
2)	real
3)	string
4)	byte
Задание №7	
Над данными логического типа определены	
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:	
1)	арифметические операции
2)	операции отношений
3)	операции and, or, not
4)	div
5)	mod
Задание №8	
Над данными типа integer определены	
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:	
1)	арифметические операции
2)	операции отношений
3)	операции and, or, not
4)	div
5)	mod
Задание №9	
Над данными типа real определены	
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:	
1)	арифметические операции
2)	операции отношений
3)	операции and, or, not
4)	div
5)	mod
Задание №10	
В каком из типов переменных мы можем хранить не только числа, но и символы?	
Выберите один из 4 вариантов ответа:	
1)	real
2)	string
3)	integer
4)	boolean

Задание №11

Какие действия мы можем выполнить с переменными a, b типа real?

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	a+b
2)	a-b
3)	a*b
4)	a/b
5)	a div b
6)	a mod b

Задание №12

Какие действия мы можем выполнить с переменными a, b типа integer?

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	a+b
2)	a-b
3)	a*b
4)	a/b
5)	a div b
6)	a mod b

Группа: Правила оформления операторов**Задание №13**

С помощью какой команды мы можем ввести в значение переменной с клавиатуры?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	с помощью команды присваивание
2)	с помощью команды read(a)
3)	с помощью команды write(a)

Задание №14

С помощью какой команды мы можем вывести на экран слово "текст"?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	написать('текст')
2)	write('текст')
3)	вывести('текст')
4)	отобразить на экран('текст')
5)	read('текст')

Задание №15

Установите соответствие

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	Присвоить	1)	begin
2)	Описание переменных	2)	:=
3)	Начало	3)	write(a);

4)	Ввести значение переменных	4)	var
5)	Вывести данные	5)	read(a);
Задание №16			
Укажите служебное слово, обозначающее конец тела программы (ответ запишите с маленькой буквы)			
Запишите ответ:			
1)	Ответ:		
Задание №17			
Укажите служебное слово, обозначающее оператор вывода данных (ответ запишите с маленькой буквы без операторных скобок)			
Запишите ответ:			
1)	Ответ:		
Задание №18			
Укажите служебное слово, обозначающее оператор ввода данных (ответ запишите с маленькой буквы без операторных скобок)			
Запишите ответ:			
1)	Ответ:		
Задание №19			
Укажите служебное слово, обозначающее начало тела программы (ответ запишите с маленькой буквы)			
Запишите ответ:			
1)	Ответ:		
Задание №20			
Укажите служебное слово, обозначающее раздел описания констант (ответ запишите с маленькой буквы)			
Запишите ответ:			
1)	Ответ:		
Задание №21			
Укажите служебное слово, обозначающее раздел описания переменных (ответ запишите с маленькой буквы)			
Запишите ответ:			
1)	Ответ:		
Задание №22			
Выберите из предложенного списка все служебные слова			
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:			
1)		read	
2)		word	
3)		end	
4)		web	
5)		var	

Группа: **Правила оформления и выполнения оператора вывода**

Задание №23

Укажите фрагмент алгоритма, в результате которого будет выведено слово **привет**

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	X:='привет'; writeln(X);
2)	X:='привет'; writeln('привет');
3)	X:='привет'; writeln(X:3:6);
4)	X:='привет'; writeln(X+3);

Задание №24

Что будет выведено на экран в результате выполнения фрагмента алгоритма:

X1:=3;

X2:=5;

writeln(X1);

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	5
2)	X1
3)	3
4)	X1=3

Задание №25

Что будет выведено на экран в результате выполнения фрагмента алгоритма:

X1:=3;

X2:=5;

writeln(X1,X2);

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	5
2)	3
3)	X1=2, X2=5
4)	35

Задание №26

Что будет выведено на экран в результате выполнения фрагмента алгоритма:

X1:=3;

X2:=5;

writeln('X2=');

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	5
2)	X2=5
3)	X2=
4)	3

Задание №27

Что будет выведено на экран в результате выполнения фрагмента алгоритма:
X:='a';
writeln(X);

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		X
2)		a
3)		'a'
4)		'x'

Задание №28

Что будет выведено на экран в результате выполнения фрагмента программы
a:=5; b:=3;
write(a);
Здесь a и b — целые переменные.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №29

Что будет выведено на экран в результате выполнения фрагмента программы
a:=5; b:=3;
write(a+b);
Здесь a и b — целые переменные.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №30

Что будет выведено на экран в результате выполнения фрагмента программы
a:=5; b:=3;
write(b,a);
Здесь a и b — целые переменные.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №31

Что будет выведено на экран в результате выполнения фрагмента программы
a:=5; b:=3;
write(a,'=Z(',b,')');
Здесь a и b — целые переменные.

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №32

Что будет выведено на экран в результате выполнения фрагмента программы
a:=5; b:=3;
write('Z(a)=','(b)');
Здесь a и b — целые переменные.

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №33

Что будет выведено на экран в результате выполнения фрагмента программы

```
a:=5; b:=3;  
write('a=Z(' ,b,')');
```

Здесь a и b — целые переменные.

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №34

Что будет выведено на экран в результате выполнения фрагмента программы

```
a:=5; b:=3;  
write('Z(' ,a,')=',a+b);
```

Здесь a и b — целые переменные.

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №35

Запишите оператор для вывода значений целых переменных $a=5$ и $b=3$ в следующем формате: $5+3=?$

В ответе не используйте пробелы.

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №36

Запишите оператор для вывода значений целых переменных $a=5$ и $b=3$ в следующем формате: $Z(5)=F(3)$

В ответе не используйте пробелы.

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №37

Что будет выведено на экран при выполнении следующей программы.

```
Var f,x: real;  
BEGIN  
  x:=5;  
  f:=-2.7*x*x+0.23*x-1.4;  
  Writeln(f:0:2);  
END.
```

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №38

Что будет выведено на экран при выполнении следующей программы.

```
Var f,x: real;  
BEGIN  
  x:=5;  
  f:=2.7*x+0.23*x-1.4;  
  Writeln(f:0:3);  
END.
```

Запишите ответ:		
1)	Ответ:	
Задание №39		
В результате вызова какой процедуры на экране будет напечатано значение переменной X?		
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:		
1)		writeln('X')
2)		writeln(X)
3)		write(X)
4)		write('X')

Группа: **Правила оформления и выполнения оператора вывода и вывода**

Задание №40		
Что будет выведено на экран в результате выполнения фрагмента алгоритма: X1:=3; X2:=5; readln(X2); writeln(X2/X1); Если при работе фрагмента с клавиатуры было введено число 6?		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №41		
Что будет выведено на экран в результате выполнения фрагмента алгоритма: X1:=3; X2:=5; readln(X1); writeln(X1+X2); Если при работе фрагмента с клавиатуры было введено число 10?		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №42		
Что будет выведено на экран в результате выполнения фрагмента алгоритма: X1:=3; X2:=5; readln(X1,X2); writeln(X2+X1); Если при работе фрагмента с клавиатуры были введены числа 10 и 15 ?		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Группа: **Правила записи и выполнения алгоритмов, содержащих условие**

Задание №43

Определите значение переменной **a** после выполнения фрагмента программы:

```
a := 10;  
if a < 5 then a := 5;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №44

Определите значение переменной **a** после выполнения фрагмента программы:

```
a := 10;  
if a > 5 then a := 12;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №45

Определите значение переменной **a** после выполнения фрагмента программы:

```
a := 10;  
if a < 5 then  
    a := a + 12  
else  
    a := a - 7;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №46

Определите значение переменной **a** после выполнения фрагмента программы:

```
a := 10;  
if a < 15 then  
    a := a + 12  
else  
    a := a - 7;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №47

Определите значение переменной **a** после выполнения фрагмента программы:

```
a := 10;  
if a < 5 then a := a + 12  
    else a := a - 7;  
if a < 5 then a := a + 12  
    else a := a - 7;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №48

Определите значение переменной **a** после выполнения фрагмента программы:

```
a := 10;  
if a > 5 then a := a + 12  
    else a := a - 7;
```

```
if a > 5 then a := a + 12
else a := a - 7;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №49

Определите значение переменной **a** после выполнения фрагмента программы:

```
a := 10;
b := 3;
if a > b then b := b + 12
else a := a - 7;
if a > b then a := a + 12
else a := a - 7;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Группа: **Правила записи и выполнения алгоритмов, содержащих сложные условия**

Задание №50

Определите значение переменной **a** после выполнения фрагмента программы:

```
a := 10;
b := 5;
if not (a < 5) then
a := 5;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №51

Определите значение переменной **a** после выполнения фрагмента программы:

```
a := 10;
b := 5;
if (a > 5) and (a < b) then
a := a - 5;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №52

Определите значение переменной **a** после выполнения фрагмента программы:

```
a := 10; b := 5;
if (a > 1) or (a < b) then
a := a - 5;
if (a > 1) and (a = b) then
a := a - 5;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №53

Определите значение переменной **a** после выполнения фрагмента программы:

```
a := 10;
b := 5;
```

```
if (a > 1) and (a < b) then
  a := a - 5;
if (a > 1) and (a = b) then
  a := a - 5;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №54

Какую логическую операцию нужно добавить в программу вместо многоточия, чтобы значение переменной a после выполнения фрагмента программы стало равно 17?

```
a := 10;
b := 5;
if (a > 1) ... (a < b) then
  a := a - 7
else
  a := a + 7;
```

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №55

Какую логическую операцию нужно добавить в программу вместо многоточия, чтобы значение переменной a после выполнения фрагмента программы стало равно 3?

```
a := 10;
b := 5;
if (a < 1) ... (a > b) then
  a := a - 7
else
  a := a + 7;
```

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №56

Какую логическую операцию нужно добавить в программу вместо многоточия, чтобы значение переменной a после выполнения фрагмента программы стало равно 15?

```
a := 10;
b := 5;
if (a < 1) ... (a > b) then
  a := a - 5
else
  a := a + 5;
```

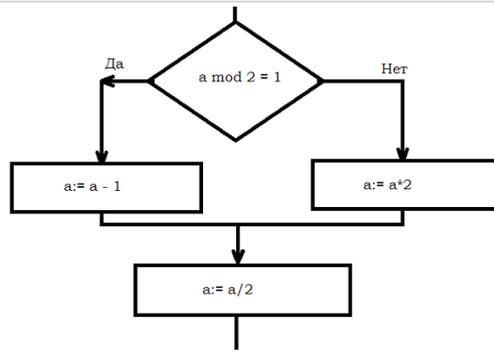
Запишите ответ:

1) Ответ:

Группа: **Правила записи и выполнения алгоритмов с ветвлениями, записанных в форме блок-схемы**

Задание №57

Дан фрагмент блок-схемы алгоритма. Выберите конструкцию на языке программирования Паскаль, соответствующую данной блок-схеме

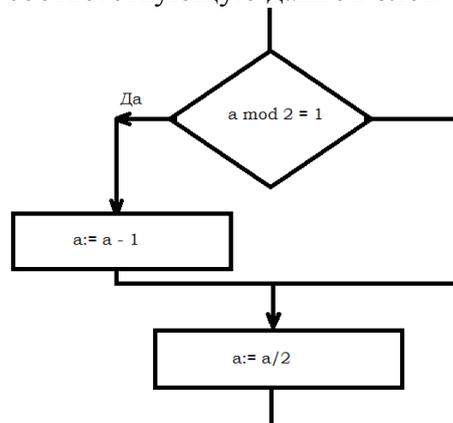


Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	if a mod 2=1 then a:=a-1; else a:=a*2; a:=a/2;
2)	if a mod 2=1 then a:=a-1; a:=a/2;
3)	if 2 mod a=1 then a:=a-1; else a:=a*2; a:=a/2;
4)	if a mod 2=1 then a:=a-1; else a:=a*2;

Задание №58

Дан фрагмент блок-схемы алгоритма. Выберите конструкцию на языке программирования Паскаль, соответствующую данной блок-схеме



Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	if a mod 2=1 then a:=a-1; else a:=a*2; a:=a/2;
2)	if a mod 2=1 then a:=a-1; a:=a/2;
3)	if 2 mod a=1 then a:=a-1;

```

else a:=a*2;
a:=a/2;

```

4)

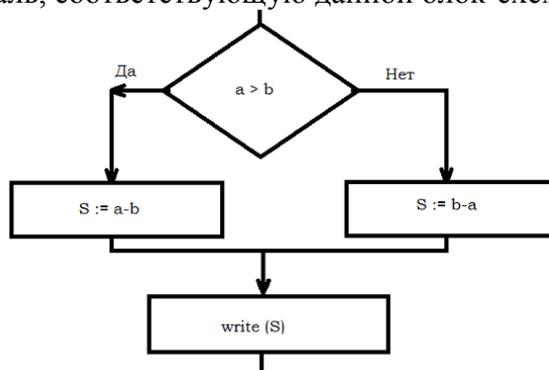
```

if a mod 2=1
then a:=a-1;
else a:=a*2;

```

Задание №59

Дан фрагмент блок-схемы алгоритма. Выберите конструкцию на языке программирования Паскаль, соответствующую данной блок-схеме



Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)

```

if a > b
then S:=a-b;
else S:=b-a;
write (S);

```

2)

```

if a > b
then S:=b-a;
else S:=a-b;
write (S);

```

3)

```

if a > b
then S:=a-b;
write (S);

```

4)

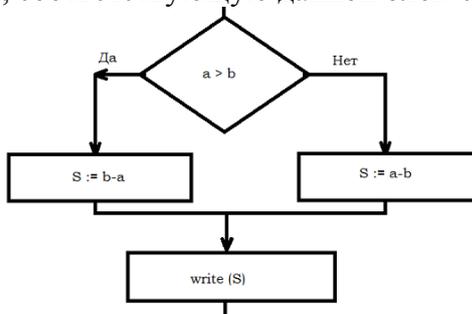
```

if a > b
then S:=b-a;
write (S);

```

Задание №60

Дан фрагмент блок-схемы алгоритма. Выберите конструкцию на языке программирования Паскаль, соответствующую данной блок-схеме



Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)

```

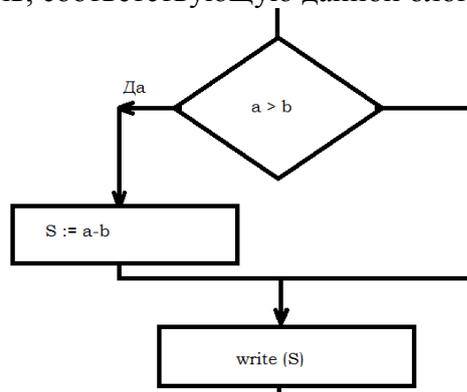
if a > b
then S:=a-b;
else S:=b-a;

```

	write (S);
2)	if a > b then S:=b-a; else S:=a-b; write (S);
3)	if a > b then S:=a-b; write (S);
4)	if a > b then S:=b-a; write (S);

Задание №61

Дан фрагмент блок-схемы алгоритма. Выберите конструкцию на языке программирования Паскаль, соответствующую данной блок-схеме

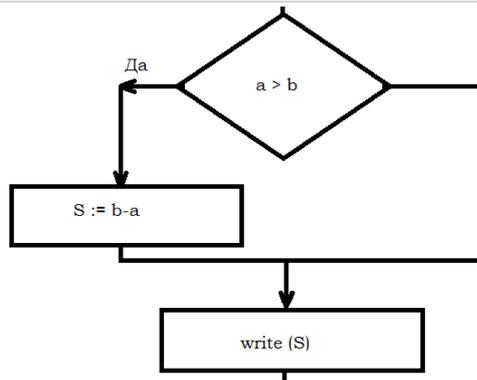


Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	if a > b then S:=a-b; else S:=b-a; write (S);
2)	if a > b then S:=b-a; else S:=a-b; write (S);
3)	if a > b then S:=a-b; write (S);
4)	if a > b then S:=b-a; write (S);

Задание №62

Дан фрагмент блок-схемы алгоритма. Выберите конструкцию на языке программирования Паскаль, соответствующую данной блок-схеме



Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	<pre> if a > b then S:=a-b; else S:=b-a; write (S); </pre>
2)	<pre> if a > b then S:=b-a; else S:=a-b; write (S); </pre>
3)	<pre> if a > b then S:=a-b; write (S); </pre>
4)	<pre> if a > b then S:=b-a; write (S); </pre>

Группа: **Правила записи и выполнения алгоритмов, содержащих вложенное ветвление**

Задание №63

Определите значение переменной c , которое будет получено в результате исполнения фрагмента алгоритма, если введены значения 1 и -1

read (a,b);

c := 0;

if a > 0

if b > 0

then c := b-1;

else c := a+1;

write (c);

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №64

Определите значение переменной c , которое будет получено в результате исполнения фрагмента алгоритма, если введены значения 1 и -1

read (b,a);

c := 0;

if a > 0

if b > 0

```
then c := b-1;  
else c := a+1;  
write (c);
```

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №65

Определите значение переменной c, которое будет получено в результате исполнения фрагмента алгоритма, если введены значения 2 и -2

```
read (a,b);  
c := 0;  
if a > 0  
  if b > 0  
    then c := b-1;  
    else c := a+1;  
write (c);
```

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №66

Определите значение переменной c, которое будет получено в результате исполнения фрагмента алгоритма, если введены значения 2 и 4

```
read (a,b);  
c := 0;  
if a > 0  
  if b > 0  
    then c := b-1;  
    else c := a+1;  
write (c);
```

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №67

Определите значение переменной c, которое будет получено в результате исполнения фрагмента алгоритма, если введены значения 5 и 8

```
read (a,b);  
c := 0;  
if a > 0  
  if a > b  
    then c := a-b;  
    else c := b-a;  
write (c);
```

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №68

Определите значение переменной c, которое будет получено в результате исполнения фрагмента алгоритма, если введены значения -7 и 8

```
read (a,b);  
c := 0;  
if a > 0
```

```
if a > b
  then c := a-b;
  else c := b-a;
write (c);
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №69

Определите значение переменной *c*, которое будет получено в результате исполнения фрагмента алгоритма, если введены значения 6 и 8

```
read (a,b);
c := 0;
if a > 0
  if a > b
    then c := a-b;
    else c := b-a;
write (c);
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №70

Определите значение переменной *c*, которое будет получено в результате исполнения фрагмента алгоритма, если введены значения 10 и 5

```
read (a,b);
c := 0;
if a > b
  if a mod b = 2
    then c := a+1;
    else c := b+1;
write (c);
```

Примечание. Операция *div* - целочисленное деление, операция *mod* - остаток от целочисленного деления.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №71

Определите значение переменной *c*, которое будет получено в результате исполнения фрагмента алгоритма, если введены значения 21 и 4

```
read (a,b);
c := 0;
if a > b
  if a mod b = 2
    then c := a+1;
    else c := b+1;
write (c);
```

Примечание. Операция *div* - целочисленное деление, операция *mod* - остаток от целочисленного деления.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №72

Определите значение переменной *c*, которое будет получено в результате исполнения фрагмента алгоритма, если введены значения 21 и 4

```
read (a,b);
c := 0;
if a > b
  if a mod b = 2
    then c := a+1;
    else c := b+1;
write (c);
```

Примечание. Операция *div* - целочисленное деление, операция *mod* - остаток от целочисленного деления.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №73

Определите значение переменной *c*, которое будет получено в результате исполнения фрагмента алгоритма

```
a := 3;
b := 4;
c := 2;
if a>b then c := b-1;
  else c := a+1;
write (c);
```

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №74

Определите значение переменной *c*, которое будет получено в результате исполнения фрагмента алгоритма

```
a := 8;
b := 12;
c := 5;
if a>b then c := b-1;
  else c := a+1;
write (c);
```

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №75

Определите значение переменной *c*, которое будет получено в результате исполнения фрагмента алгоритма

```
a := 8;
b := 12;
c := 5;
if a>b then c := a mod b;
  else c := b mod a;
write (c);
```

Примечание. Операция *div* - целочисленное деление, операция *mod* - остаток от целочисленного деления.

Запишите число:

1)	Ответ:	
Задание №76		
<p>Определите значение переменной <i>c</i>, которое будет получено в результате исполнения фрагмента алгоритма</p> <pre> a := 25; b := 12; c := 5; if a>b then c := a mod b; else c := b mod a; write (c); </pre>		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Группа: **Правила записи и выполнения алгоритмов, содержащих цикл с параметрами**

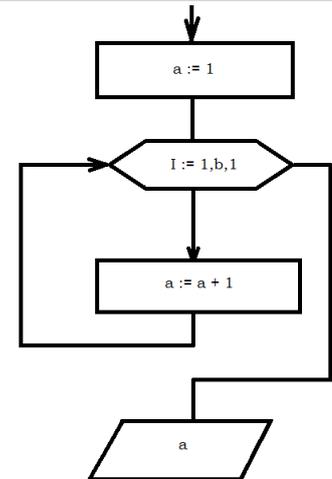
Задание №77		
<p>Определите, чему равно значение переменной <i>a</i> после выполнения фрагмента алгоритма</p> <pre> a := 1; for b := 1 to 10 do a := a + 1; </pre>		
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:		
1)		10
2)		11
3)		20
4)		41
Задание №78		
<p>Определите, чему равно значение переменной <i>a</i> после выполнения фрагмента алгоритма</p> <pre> a := 5; for b := 1 to 4 do a := a + 2; </pre>		
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:		
1)		10
2)		11
3)		12
4)		13
Задание №79		
<p>Определите, чему равно значение переменной <i>a</i> после выполнения фрагмента алгоритма</p> <pre> a := 8; for b := 1 to 5 do a := a + 4; </pre>		
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:		
1)		28
2)		24

3)	20
4)	24
Задание №80	
<p>Укажите, сколько раз выполнится тело цикла в следующем алгоритме</p> <pre> a := 1; b := 1; while a + b < 8 do begin a := a + 1; b := b + 2 end; </pre>	
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:	
1)	0 раз
2)	2 раза
3)	3 раза
4)	бесконечное число раз
Задание №81	
<p>Укажите, сколько раз выполнится тело цикла в следующем алгоритме</p> <pre> a := 0; b := 3; while a + b < 10 do begin a := a + 1; b := b + 2 end; </pre>	
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:	
1)	0 раз
2)	2 раза
3)	3 раза
4)	бесконечное число раз
Задание №82	
<p>Укажите, сколько раз выполнится тело цикла в следующем алгоритме</p> <pre> a := 4; b := 3; while a + b < 6 do begin a := a + 1; b := b + 2 end; </pre>	
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:	
1)	0 раз
2)	2 раза
3)	3 раза
4)	бесконечное число раз

Группа: **Правила записи и выполнения циклических алгоритмов, записанных в форме блок-схемы**

Задание №83

Дана блок-схема фрагмента алгоритма. Определить, какой фрагмент программы соответствует данной блок-схеме

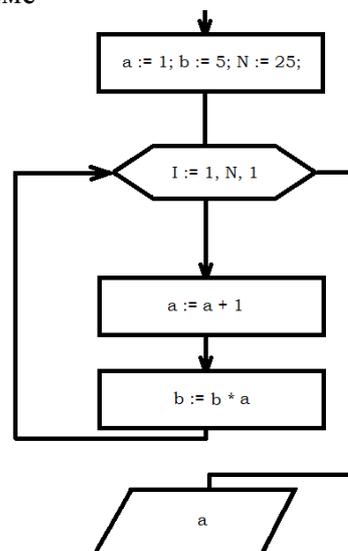


Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	<pre> a := 1; for I := 1 to b do a := a + 1; write (a); </pre>
2)	<pre> a := 1; for I := 1 to b do a := a + 1; write (a); </pre>
3)	<pre> for I := 1 to b do a := a + 1; write (a); </pre>
4)	<pre> a := 1; while a < b do a := a + 1; write (a); </pre>

Задание №84

Дана блок-схема фрагмента алгоритма. Определить, какой фрагмент программы соответствует данной блок-схеме



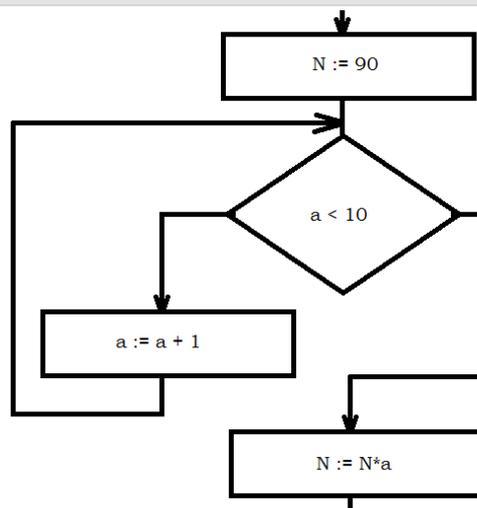
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	<pre> a := 1; b := 5; </pre>
----	----------------------------------------

	<pre> N := 25; for I := 1 to N do a := a+1; b := b*a; write (a); </pre>
2)	<pre> a := 1; b := 5; N := 25; for I := 1 to N do begin a := a + 1; b := b*a; end; write (a); </pre>
3)	<pre> a := 1; b := 5; N := 25; for I:= 1 to N do b := b*a; write (a); </pre>
4)	<pre> N := 25; while a < b do b := N*a ; write (a); </pre>

Задание №85

Дана блок-схема фрагмента алгоритма.
 Определить, какой фрагмент программы соответствует данной блок-схеме

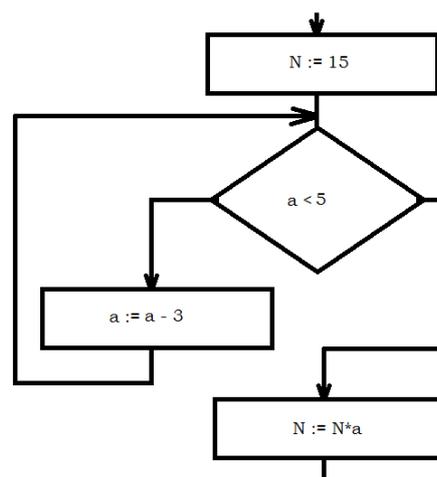


Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	<pre> N := 90; while a < 10 do a := a + 1; N := N*a; </pre>
2)	<pre> N := 90; while a < 10 do a := a + 1; </pre>
3)	<pre> N := 90; a := a + 1 while a < 10 do; N := N*a; </pre>
4)	<pre> while a < 10 do a := a + 1; N := N*a; </pre>

Задание №86

Дана блок-схема фрагмента алгоритма. Определить, какой фрагмент программы соответствует данной блок-схеме



Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	<code>N := 15; while a < 5 do a := a - 3; N := N*a;</code>
2)	<code>N := 15; while a < 5 do a := a - 3;</code>
3)	<code>N := 15; a := a - 3 while a < 5 do; N := N*a;</code>
4)	<code>while a < 5 do a := a - 3; N := N*a;</code>

Группа: **Правила записи и выполнения циклических алгоритмов. Цикл с параметрами**

Задание №87

Чему будет равно значение целой переменной a после выполнения этого фрагмента программы?

```
a:=10;  
for i:=1 to 2 do begin  
  a:=a-1;  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ: _____

Задание №88

Чему будет равно значение целой переменной a после выполнения этого фрагмента программы?

```
a:=10;  
for i:=1 to 2 do begin  
  a:=a-2;  
end;
```

Запишите число:

1)	Ответ:	
Задание №89		
Чему будет равно значение целой переменной a после выполнения этого фрагмента программы? a:=10; for i:=1 to 2 do begin a:=a-3; end;		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №90		
Чему будет равно значение целой переменной a после выполнения этого фрагмента программы? a:=10; for i:=1 to 3 do begin a:=a-1; end;		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №91		
Чему будет равно значение целой переменной a после выполнения этого фрагмента программы? a:=2; for i:=0 to 2 do begin a:=a+i; end;		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №92		
Чему будет равно значение целой переменной a после выполнения этого фрагмента программы? a:=2; for i:=0 to 3 do begin a:=a+i; end;		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №93		
Чему будет равно значение целой переменной a после выполнения этого фрагмента программы? a:=10; for i:=1 to 3 do begin a:=a-2; end;		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №94

Чему будет равно значение целой переменной а после выполнения этого фрагмента программы?

```
a:=10;  
for i:=1 to 3 do begin  
  a:=a-3;  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №95

Чему будет равно значение целой переменной а после выполнения этого фрагмента программы?

```
a:=2;  
for i:=0 to 4 do begin  
  a:=a+i;  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №96

Чему будет равно значение целой переменной а после выполнения этого фрагмента программы?

```
a:=10;  
for i:=0 to 2 do begin  
  a:=a-i;  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №97

Чему будет равно значение целой переменной а после выполнения этого фрагмента программы?

```
a:=4;  
for i:=1 to 4 do begin  
  a:=a+a;  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №98

Чему будет равно значение целой переменной а после выполнения этого фрагмента программы?

```
a:=10;  
for i:=0 to 3 do begin  
  a:=a-i;  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №99

Чему будет равно значение целой переменной a после выполнения этого фрагмента программы?

```
a:=3;  
for i:=1 to 3 do begin  
  a:=a+a;  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №100

Чему будет равно значение целой переменной a после выполнения этого фрагмента программы?

```
a:=10;  
for i:=0 to 4 do begin  
  a:=a-i;  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №101

Чему будет равно значение целой переменной a после выполнения этого фрагмента программы?

```
a:=3;  
for i:=1 to 2 do begin  
  a:=a+a;  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №102

Чему будет равно значение целой переменной a после выполнения этого фрагмента программы?

```
a:=4;  
for i:=1 to 3 do begin  
  a:=a+a;  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №103

Чему будет равно значение целой переменной a после выполнения этого фрагмента программы?

```
a:=3;  
for i:=1 to 4 do begin  
  a:=a+a;  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №104

Чему будет равно значение целой переменной а после выполнения этого фрагмента программы?

```
a:=4;
for i:=1 to 2 do begin
  a:=a+a;
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №105

Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующей программы

```
var s, k: integer;
begin
  s := 0;
  for k := 12 to 15 do s := s + k;
write (s);
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №106

Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующей программы

```
var s,k: integer;
begin
  s := 2;
  for k := 8 to 12 do s := s + k;
write (s);
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №107

Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующей программы

```
var s,k: integer;
begin
  s := 2;
  for k := 5 to 9 do s := k*k;
write (s);
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №108

Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующей программы

```
var s,k: integer;
begin
  s := 7;
  for k := 5 to 7 do s := k*2 + s;
write (s);
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №109

Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующей программы

```
var f,k: integer;  
begin  
  f := 1;  
  for k := 1 to 5 do f := f*k;  
write (f);
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №110

Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующей программы

```
var f,k: integer;  
begin  
  f := 1;  
  for k := 1 to 3 do f := f*k;  
write (f);
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №111

Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующей программы

```
var f,k: integer;  
begin  
  f := 0;  
  for k := 1 to 3 do f := f*k;  
write (f);
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №112

Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующей программы

```
var f,k: integer;  
begin  
  f := 5;  
  for k := 1 to 3 do f := f*k;  
write (f);
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №113

Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующей программы

```
var f,k: integer;  
begin  
  f := 4;  
  for k := 1 to 4 do f := f*k+1;  
write (f);
```

Запишите число:

1) Ответ:

Группа: **Условие завершения цикла. Цикл по условию**

Задание №114

Какое число нужно написать вместо многоточия, чтобы цикл выполнялся ровно 2 раза?

```
i:=1;  
while i<=... do begin  
  writeln('Привет!');  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №115

Какое число нужно написать вместо многоточия, чтобы цикл выполнялся ровно 3 раза?

```
i:=2;  
while i<=... do begin  
  writeln('Привет!');  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №116

Какое число нужно написать вместо многоточия, чтобы цикл выполнялся ровно 4 раза?

```
i:=3;  
while i<=... do begin  
  writeln('Привет!');  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №117

Какое число нужно написать вместо многоточия, чтобы цикл выполнялся ровно 2 раза?

```
i:=4;  
while i<=... do begin  
  writeln('Привет!');  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №118

Какое число нужно написать вместо многоточия, чтобы цикл выполнялся ровно 3 раза?

```
i:=5;  
while i<=... do begin  
  writeln('Привет!');  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №119

Какое число нужно написать вместо многоточия, чтобы цикл выполнялся ровно 4 раза?

```
i:=6;  
while i<=... do begin  
  writeln('Привет!');  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №120

Какое число нужно написать вместо многоточия, чтобы цикл выполнялся ровно 2 раза?

```
i:=7;  
while i<=... do begin  
  writeln('Привет!');  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Группа: **Количество повторений цикла по условию**

Задание №121

Сколько раз будет выполнен этот цикл?

```
i:=1;  
while i<3 do begin  
  writeln('Привет!');  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №122

Сколько раз будет выполнен этот цикл?

```
i:=2;  
while i<5 do begin  
  writeln('Привет!');  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №123

Сколько раз будет выполнен этот цикл?

```
i:=3;  
while i<6 do begin  
  writeln('Привет!');  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите число:

1)	Ответ:	
Задание №124		
Сколько раз будет выполнен этот цикл? i:=4; while i<2 do begin writeln('Привет!'); i:=i+1 end;		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №125		
Сколько раз будет выполнен этот цикл? i:=5; while i<5 do begin writeln('Привет!'); i:=i+1 end;		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №126		
Сколько раз будет выполнен этот цикл? i:=6; while i<5 do begin writeln('Привет!'); i:=i+1 end;		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №127		
Сколько раз будет выполнен этот цикл? i:=7; while i<11 do begin writeln('Привет!'); i:=i+1 end;		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Группа: **Правила записи и выполнения циклических алгоритмов. Цикл по условию**

Задание №128		
Какое число будет выведено на экран в результате выполнения этого цикла? i:=1; write('9'); while i<3 do begin write(i); i:=i+1		

end;

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №129

Какое число будет выведено на экран в результате выполнения этого цикла?

```
i:=2;  
write('9');  
while i<5 do begin  
  write(i);  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №130

Какое число будет выведено на экран в результате выполнения этого цикла?

```
i:=3;  
write('9');  
while i<6 do begin  
  write(i);  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №131

Какое число будет выведено на экран в результате выполнения этого цикла?

```
i:=4;  
write('9');  
while i<2 do begin  
  write(i);  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №132

Какое число будет выведено на экран в результате выполнения этого цикла?

```
i:=5;  
write('9');  
while i<5 do begin  
  write(i);  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №133

Чему будет равно значение переменной **a** после выполнения этого цикла?

```
i:=2;
```

```
a:=12;
while i<5 do begin
  a:=a+i;
  i:=i+1
end;
```

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №134

Чему будет равно значение переменной **a** после выполнения этого цикла?

```
i:=3;
a:=12;
while i<3 do begin
  a:=a+i;
  i:=i+1
end;
```

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №135

Чему будет равно значение переменной **a** после выполнения этого цикла?

```
i:=4;
a:=12;
while i<6 do begin
  a:=a+i;
  i:=i+1
end;
```

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №136

Чему будет равно значение переменной **a** после выполнения этого цикла?

```
i:=3;
a:=12;
while i<2 do begin
  a:=a+i;
  i:=i+1
end;
```

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №137

Чему будет равно значение переменной **a** после выполнения этого цикла?

```
i:=2;
a:=12;
while i<4 do begin
  a:=a+i;
  i:=i+1
end;
```

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №138

Чему будет равно значение переменной **a** после выполнения этого цикла?

```
i:=3;  
a:=12;  
while i<6 do begin  
  a:=a+i;  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №139

Чему будет равно значение переменной **a** после выполнения этого цикла?

```
i:=4;  
a:=12;  
while i<5 do begin  
  a:=a+i;  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №140

Чему будет равно значение переменной **a** после выполнения этого цикла?

```
i:=4;  
a:=12;  
while i<4 do begin  
  a:=a+i;  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №141

Чему будет равно значение переменной **a** после выполнения этого цикла?

```
i:=2;  
a:=12;  
while i<3 do begin  
  a:=a+i;  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №142

Какое число будет выведено на экран в результате выполнения этого цикла?

```
i:=6;  
write('9');  
while i<5 do begin  
  write(i);
```

```
i:=i+1  
end;
```

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №143

Какое число будет выведено на экран в результате выполнения этого цикла?

```
i:=7;  
write('9');  
while i<11 do begin  
  write(i);  
  i:=i+1  
end;
```

Запишите ответ:

1) Ответ:

Группа: Начальное значение цикла по условию

Задание №144

Какое число нужно написать вместо многоточия, чтобы цикл выполнялся ровно 2 раза?

```
i:=...;  
while i>=2 do begin  
  writeln('Привет!');  
  i:=i-1  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №145

Какое число нужно написать вместо многоточия, чтобы цикл выполнялся ровно 3 раза?

```
i:=...;  
while i>=2 do begin  
  writeln('Привет!');  
  i:=i-1  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №146

Какое число нужно написать вместо многоточия, чтобы цикл выполнялся ровно 4 раза?

```
i:=...;  
while i>=0 do begin  
  writeln('Привет!');  
  i:=i-1  
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №147

Какое число нужно написать вместо многоточия, чтобы цикл выполнялся ровно 2 раза?

```
i:=...;
```

```
while i>=3 do begin
  writeln('Привет!');
  i:=i-1
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №148

Какое число нужно написать вместо многоточия, чтобы цикл выполнился ровно 3 раза?

```
i:=...;
while i>=3 do begin
  writeln('Привет!');
  i:=i-1
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №149

Какое число нужно написать вместо многоточия, чтобы цикл выполнился ровно 4 раза?

```
i:=...;
while i>=3 do begin
  writeln('Привет!');
  i:=i-1
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №150

Какое число нужно написать вместо многоточия, чтобы цикл выполнился ровно 2 раза?

```
i:=...;
while i>=6 do begin
  writeln('Привет!');
  i:=i-1
end;
```

Запишите число:

1) Ответ:

Группа: **Правила записи и выполнения циклических алгоритмов. Обратный цикл**

Задание №151

Какое число будет выведено на экран после выполнения этого фрагмента программы?

```
for i:=2 downto 1 do
  write(i);
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №152

Какое число будет выведено на экран после выполнения этого фрагмента программы?

```
for i:=2 downto 0 do
  write(i);
```

Запишите число:

1)	Ответ:	
Задание №153		
Какое число будет выведено на экран после выполнения этого фрагмента программы? for i:=3 downto 2 do write(i);		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №154		
Какое число будет выведено на экран после выполнения этого фрагмента программы? for i:=3 downto 1 do write(i);		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №155		
Какое число будет выведено на экран после выполнения этого фрагмента программы? for i:=3 downto 0 do write(i);		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №156		
Какое число будет выведено на экран после выполнения этого фрагмента программы? for i:=4 downto 2 do write(i);		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Группа: **Вывод на экран переменных после выполнения фрагмента программы.**
Обратный цикл

Задание №157		
Какое число будет выведено на экран после выполнения этого фрагмента программы? write(4); for i:=1 downto 3 do write(2*i);		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №158		
Какое число будет выведено на экран после выполнения этого фрагмента программы? write(4); for i:=2 downto 2 do write(2*i);		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №159		
Какое число будет выведено на экран после выполнения этого фрагмента программы?		

```
write(4);
for i:=3 downto 2 do
  write(2*i);
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №160

Какое число будет выведено на экран после выполнения этого фрагмента программы?

```
write(4);
for i:=3 downto 1 do
  write(2*i);
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №161

Какое число будет выведено на экран после выполнения этого фрагмента программы?

```
write(4);
for i:=4 downto 3 do
  write(2*i);
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №162

Какое число будет выведено на экран после выполнения этого фрагмента программы?

```
write(4);
for i:=4 downto 2 do
  write(2*i);
```

Запишите число:

1) Ответ:

Группа: Программы с циклами (вариант ОГЭ)

Задание №163

Запишите значение переменной s, полученное в результате работы следующей программы.

```
Var s,k: integer;
Begin
  s := 0;
  for k := 6 to 12 do
    s := s+10;
  writeln(s);
End.
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №164

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
var s, k:integer;
begin
  s:= 0;
  for k:= 4 to 11 do
```

```
s:= s + k;  
writeln (s);  
end.
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №165

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
var s, k:integer;  
begin  
  s:= 1;  
  for k:= 1 to 7 do  
    s:= s + k;  
    writeln (s);  
end.
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №166

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var s,k: integer;  
Begin  
  s:= 0;  
  for k:= 4 to 8 do  
    s:= s+7;  
    writeln(s);  
End.
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №167

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var s,k: integer;  
Begin  
  s:= 0;  
  for k:= 6 to 10 do  
    s:= s + 10;  
    writeln(s);  
End.
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №168

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k,i: integer;  
Begin  
  k:= 4;  
  For i:= 1 to 3 do  
    k:= 2*k + i;  
  Writeln(k);  
End.
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №169

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var s,k: integer;  
Begin  
  s:= 0;  
  for k:=1 to 11 do  
    s:= s + 12;  
  write(s);  
End.
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №170

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var s,k: integer;  
Begin  
  s:= 0;  
  for k:= 4 to 9 do  
    s:= s + 12;  
  writeln(s);  
End.
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №171

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
var s, k:integer;  
begin  
  s:= 0;  
  for k:= 2 to 12 do  
    s:= s + 11;  
  writeln (s);  
end.
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №172

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
var s, k:integer;  
begin  
  s:= 100;  
  for k:= 0 to 10 do  
    s:= s - 5;  
  writeln (s);  
end.
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №173

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var s,k: integer;  
Begin  
  s:= 0;  
  for k:= 14 to 18 do  
    s:= s + 7;  
  writeln(s);  
End.
```

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №174

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var u,i: integer;  
Begin  
  u:= 30;  
  For i:= 1 to 6 do  
    u:= u - i;  
  Writeln(u);  
End.
```

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №175

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var u,i: integer;  
Begin  
  u:= 26;  
  For i:= 1 to 5 do  
    u:= u - i;  
  Writeln(u);  
End.
```

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №176

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
var s, k:integer;  
begin  
  s:= 1;  
  for k:= 1 to 7 do  
    s:= s + k ;  
  writeln (s);  
end.
```

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №177

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
var s, k:integer;
```

```
begin
  s:= 0;
  for k:= 4 to 11 do
    s:= s + k;
  writeln (s);
end.
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №178

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
var s, n: integer;
begin
  s:= 1;
  for n:= 3 to 8 do
    s:= s * 2;
  write(s);
end.
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №179

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
var s, n: integer;
begin
  s:= 1;
  for n:= 5 to 8 do
    s:= s * 3;
  write(s);
end.
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №180

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, i: integer;
Begin
  k:= 4;
  For i:= 1 to 3 do
    k:= 2*k + i;
  Writeln(k);
End.
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №181

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k,i: integer;
Begin
  k:= 2;
  For i:= 0 to 2 do
```

```
k:= 3*k + i;  
Writeln(k);  
End.
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №182

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var y,i: integer;  
Begin  
  Y:= 0;  
  For i:= 1 to 3 do  
    y:= y + 4*i;  
  Writeln(y);  
End.
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №183

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var y,i: integer;  
Begin  
  y:= 5;  
  For i:= 1 to 3 do  
    y:= y + 5*i;  
  Writeln(y);  
End.
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №184

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var s,i:integer;  
Begin  
  s:= 3;  
  For i:= 2 to 5 do  
    s:= s + 2*i;  
  Writeln(s);  
End.
```

Запишите число:

1) Ответ:

Группа: Задачи по программированию.

Задание №185

Практическая часть.

Ознакомьтесь с условием задачи. Оформите решение на языке программирования Pascal на отдельном листе. На листе обязательно укажите условие, фамилию, имя и класс.

Внимательно проверьте решение задачи и правильность оформления.

Условие задачи.

Человек делает в магазине покупки. Определите сколько денег у него останется после покупки в магазине перчаток стоимостью A руб., портфеля стоимостью B руб. и галстука стоимостью D руб. Все исходные данные задаются с клавиатуры.

Задание №186

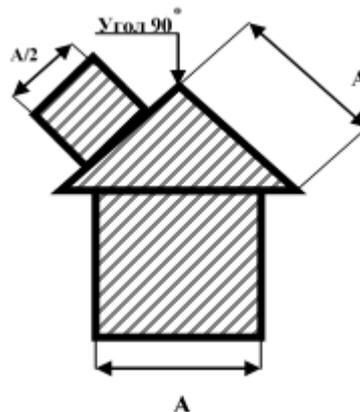
Условие задачи.

Узнать идеальный вес человека по его росту.

Справка. Идеальный вес равен росту в см минус 110.

Задание №187

Практическая часть.

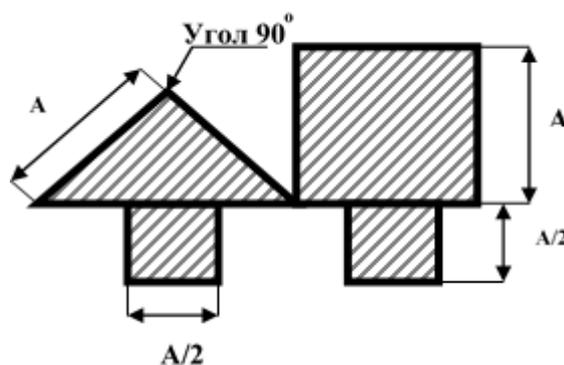


Условие задачи.

Вычислить площадь заштрихованной фигуры по введённой стороне большого квадрата (см. рисунок).

Задание №188

Практическая часть.

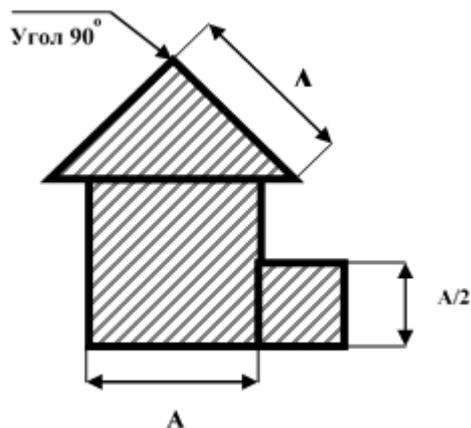


Условие задачи.

Вычислить площадь заштрихованной фигуры по введённой стороне большого квадрата (см. рисунок).

Задание №189

Практическая часть.



Условие задачи.

Вычислить площадь заштрихованной фигуры по введённой стороне большого квадрата (см. рисунок).

Задание №190

Практическая часть.

Условие задачи.

Ввести число. Если оно неотрицательно, вычесть из него 10, в противном случае прибавить к нему 10.

Задание №191

Практическая часть.

Условие задачи.

Ввести два числа. Если их произведение отрицательно, умножить его на -2 и вывести на экран, в противном случае увеличить его в 3 раза и вывести на экран.

Задание №192

Практическая часть.

Условие задачи

Ввести два числа. Если сумма этих чисел четная, найти произведение, в противном случае, найти частное этих чисел.

Задание №193

Практическая часть.

Условие задачи.

Ввести два числа. Вычесть из большего меньшее.

Задание №194

Практическая часть.

Условие задачи.

Ввести число. Если оно больше 10, разделить его на 2, если меньше или равно 10, то умножить на 5.

Задание №195

Практическая часть.

Условие задачи.

Ввести два числа. Если их сумма больше 100, то сумму уменьшить в 2 раза, в противном случае увеличить в 2 раза.

Задание №196

Практическая часть.

Условие задачи

Ввести двухзначное число. Если сумма цифр числа четная, то увеличить число на 2, в противном случае уменьшить на 2.

Группа: **Основные понятия. Массив**

Задание №197

Отметьте все правильные утверждения о массивах в языке Паскаль.

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	элементы массива могут быть разных типов
2)	<input type="checkbox"/>	все элементы массива должны быть одного типа
3)	<input type="checkbox"/>	элементы в памяти расположены рядом
4)	<input type="checkbox"/>	элементы могут быть расположены в памяти по одному
5)	<input type="checkbox"/>	элементы всегда нумеруются с единицы

Задание №198

Отметьте все правильные объявления массива в языке Паскаль.

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	var A[1..20] of integer;
2)	<input type="checkbox"/>	var A: array [1..20] of integer;
3)	<input type="checkbox"/>	var A: array [-8..10] of integer;
4)	<input type="checkbox"/>	var A: array [-8..10];
5)	<input type="checkbox"/>	var A[1..10];

Задание №199

Сколько байт в памяти занимает массив A, если на целое число отводится 4 байта?
var A: array[-3..2] of integer;

Запишите число:

1)	Ответ:	<input type="text"/>
----	--------	----------------------

Задание №200

Как называется число, которое указывает на конкретный элемент массива и записывается в квадратных скобках?

Запишите ответ:

1)	Ответ:	<input type="text"/>
----	--------	----------------------

Задание №201

Массив нужно заполнить именно так:

```
X = [1 3 5 7 9 11]
```

Какой оператор надо поместить в тело цикла

```
for k:=1 to 6 do begin
```

```
...
```

```
end;
```

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	X[k]:= k;
----	--------------------------	-----------

2)	$X[k] := 2 * k;$
3)	$X[k] := 2 * k - 1;$
4)	$X[k] := 2 * k + 1;$
5)	$X[k] := 2 * (k - 1);$

Задание №202

Массив нужно заполнить именно так:

$X = [12\ 9\ 6\ 3\ 0\ -3]$

Какой оператор надо поместить в тело цикла

for k:=1 to 6 do begin

...

end;

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	$X[k] := k;$
2)	$X[k] := 14 - 2 * k;$
3)	$X[k] := 3 * k - 15;$
4)	$X[k] := 3 * (k - 1) + 6;$
5)	$X[k] := 15 - 3 * k;$

Задание №203

Массив нужно заполнить именно так:

$X = [3\ 4\ 7\ 8\ 11\ 12]$

Какой оператор надо поместить в тело цикла

for k:=1 to 6 do begin

...

end;

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	$X[k] := 3 * k - k \bmod 2;$
2)	$X[k] := 2 * k + k \bmod 2;$
3)	$X[k] := 2 * k - k \bmod 2;$
4)	$X[k] := 2 * k + k \operatorname{div} 2;$
5)	$X[k] := 2 * (k - 1);$

Задание №204

Массив нужно заполнить именно так:

$X = [1\ 2\ 4\ 8\ 16\ 32]$

Какой оператор надо поместить в тело цикла

$X[1] := 1;$

for k:=2 to 6 do begin

...

end;

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	$X[k] := k;$
2)	$X[k] := 2 * k;$
3)	$X[k] := X[k-1] + 1;$
4)	$X[k] := 2 * X[k-1];$
5)	$X[k] := 2 * (X[k-1] - 1);$

Задание №205

Что надо написать вместо многоточия, чтобы вывести элементы массива $X[1..N]$ в обратном порядке? В ответе не используйте пробелы.

```
for k:=1 to N do  
  writeln ( ... );
```

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №206

Какой оператор надо вставить вместо многоточия, чтобы вывести на экран все элементы массива $A[1..N]$ с четными номерами? В ответе не используйте пробелы.

```
k := 2;  
while k <= N do begin  
  writeln ( A[k] );  
  ...  
end;
```

Запишите ответ:

1) Ответ:

Группа: Значения элементов массива**Задание №207**

Массив заполнен числами:

```
A = [3 5 2 1 4]
```

Какое число выведет на экран оператор

```
write ( A[1] );
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №208

Массив заполнен числами:

```
A = [3 5 2 1 4]
```

Какое число выведет на экран оператор

```
write ( A[A[1]] );
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №209

Массив заполнен числами:

```
A = [3 5 2 1 4]
```

Какое число выведет на экран оператор

```
write ( A[2] );
```

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №210

Массив заполнен числами:

```
A = [3 5 2 1 4]
```

Какое число выведет на экран оператор
write (A[A[2]]);

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №211

Массив заполнен числами:

A = [3 5 2 1 4]

Какое число выведет на экран оператор
write (A[3]);

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №212

Массив заполнен числами:

A = [3 5 2 1 4]

Какое число выведет на экран оператор
write (A[A[3]]);

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №213

Массив заполнен числами:

A = [3 5 2 1 4]

Какое число выведет на экран оператор
write (A[4]);

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №214

Массив заполнен числами:

A = [3 5 2 1 4]

Какое число выведет на экран оператор
write (A[A[4]]);

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №215

Массив заполнен числами:

A = [3 5 2 1 4]

Какое число выведет на экран оператор
write (A[5]);

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №216

Массив заполнен числами:

A = [3 5 2 1 4]

Какое число выведет на экран оператор
write (A[A[5]]);

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Группа: **Значения элементов массива после обработки**

Задание №217

Массив

X = [4 3 2 1 5]

обработан с помощью цикла

for i:=1 to 5 do begin

 X[i]:= X[i]+1

end;

Что выведен на экран оператор

write(X[2]);

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №218

Массив

X = [4 3 2 1 5]

обработан с помощью цикла

for i:=1 to 5 do begin

 X[i]:= X[i]+1

end;

Что выведен на экран оператор

write(X[3]);

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №219

Массив

X = [4 3 2 1 5]

обработан с помощью цикла

for i:=1 to 5 do begin

 X[i]:= X[i]+1

end;

Что выведен на экран оператор

write(X[4]);

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №220

Массив

X = [4 3 2 1 5]

обработан с помощью цикла

for i:=1 to 5 do begin

 X[i]:= X[i]+2

end;

Что выведен на экран оператор

write(X[1]);

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №221

Массив

X = [4 3 2 1 5]

обработан с помощью цикла

for i:=1 to 5 do begin

X[i]:= X[i]+2

end;

Что выведен на экран оператор

write(X[2]);

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №222

Массив

X = [4 3 2 1 5]

обработан с помощью цикла

for i:=1 to 5 do begin

X[i]:= X[i]+2

end;

Что выведен на экран оператор

write(X[5]);

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №223

Массив

X = [4 3 2 1 5]

обработан с помощью цикла

for i:=1 to 5 do begin

X[i]:= X[i]+3

end;

Что выведен на экран оператор

write(X[1]);

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №224

Массив

X = [4 3 2 1 5]

обработан с помощью цикла

for i:=1 to 5 do begin

X[i]:= X[i]+3

end;

Что выведен на экран оператор

write(X[2]);

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №225

Массив

```
X = [4 3 2 1 5]
обработан с помощью цикла
for i:=1 to 5 do begin
  X[i]:= X[i]+3
end;
Что выведен на экран оператор
write( X[4] );
```

Запишите число:

1)

Ответ:

Группа: **Правила записи и исполнения алгоритмов обработки массивов**

Задание №226

Задан массив $X[1..N]$. Какой оператор надо поставить вместо многоточия, чтобы найти в переменной S сумму всех элементов массива? Вводите ответ без пробелов.

```
S:= 0;
for k:=1 to N do begin
  ...
end;
```

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №227

Задан массив $X[1..N]$. Какое условие надо поставить вместо многоточия, чтобы найти в переменной S сумму положительных элементов массива? Вводите ответ без пробелов.

```
S:= 0;
for k:=1 to N do begin
  if ... then
    S:= S + X[k]
end;
```

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №228

Задан массив $X[1..N]$. Какое условие надо поставить вместо многоточия, чтобы найти в переменной S сумму элементов массива, которые делятся на 5? Вводите ответ без лишних пробелов.

```
S:= 0;
for k:=1 to N do begin
  if ... then
    S:= S + X[k]
end;
```

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №229

Задан массив $X[1..N]$. Какое условие надо поставить вместо многоточия, чтобы найти в переменной S сумму элементов массива, десятичная запись которых заканчивается на 4? Вводите ответ без лишних пробелов.

```
S:= 0;
for k:=1 to N do begin
```

```
if ... then
  S:= S + X[k]
end;
```

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №230

Задан массив $X[1..N]$. Какое условие надо поставить вместо многоточия, чтобы найти в переменной S количество чётных элементов массива? Вводите ответ без лишних пробелов.

```
S:= 0;
for k:=1 to N do begin
  if ... then
    S:= S + 1
end;
```

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №231

Задан массив $X[1..N]$. Какое условие надо поставить вместо многоточия, чтобы найти в переменной S количество элементов массива, делящихся на 3? Вводите ответ без пробелов.

```
S:= 0;
for k:=1 to N do begin
  if ... then
    S:= S + 1
end;
```

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №232

Задан массив $X[1..N]$. Какое условие надо поставить вместо многоточия, чтобы найти в переменной S количество элементов массива, десятичная запись которых оканчивается на 6? Вводите ответ без лишних пробелов.

```
S:= 0;
for k:=1 to N do begin
  if ... then
    S:= S + 1
end;
```

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №233

Задан массив $X[1..N]$. Какое условие надо поставить вместо многоточия, чтобы найти минимальный элемент массива в переменной M ? Вводите ответ без пробелов.

```
M:= X[1];
for k:=2 to N do begin
  if ... then
    M:= X[k]
end;
```

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
Задание №234		
<p>Задан массив X[1..N]. Какой оператор надо поставить вместо многоточия, чтобы найти номер максимального элемента массива в переменной M? Вводите ответ без пробелов.</p> <pre> M:= 1; for k:=2 to N do begin if X[k] > X[M] then ... end;</pre>		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Группа: Правила обработки массивов

Задание №235		
<p>В таблице Dat представлены данные о количестве голосов, поданных за 10 исполнителей народных песен (Dat[1] – количество голосов, поданных за первого исполнителя; Dat[2] – за второго и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.</p> <pre> Var k, m: integer; Dat: array[1..10] of integer; Begin Dat[1] := 16; Dat[2] := 20; Dat[3] := 20; Dat[4] := 41; Dat[5] := 14; Dat[6] := 21; Dat[7] := 28; Dat[8] := 12; Dat[9] := 15; Dat[10] := 35; m := 0; for k := 1 to 10 do if Dat[k]> m then begin m := Dat[k] end; writeln(m); End.</pre>		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №236		
<p>В таблице Ves хранятся данные о весе в килограммах по группе учащихся спортивной школы (Ves[1] – вес первого учащегося, Ves[2] – вес второго учащегося и т. д.). Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма.</p> <pre> var Ves: array[1..14] of integer; i, n: integer; begin Ves[1] := 25; Ves[2] := 21; Ves[3] := 23; Ves[4] := 28; Ves[5] := 30; Ves[6] := 25; Ves[7] := 31; Ves[8] := 28; Ves[9] := 25; Ves[10] := 28; Ves[11] := 30; Ves[12] := 27;</pre>		

```
Ves[13] := 26; Ves[14] := 24;
n := Ves[1];
for i := 1 to 14 do begin
  if Ves[i] < n then
    n := Ves[i];
end;
writeln(n);
end.
```

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №237

В таблице Ves хранятся данные о весе в килограммах по группе учащихся спортивной школы (Ves[1] – вес первого учащегося, Ves[2] – вес второго учащегося и т. д.).

Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма.

```
var Ves: array[1..14] of integer;
```

```
  i, n: integer;
```

```
begin
```

```
  Ves[1] := 25; Ves[2] := 21;
```

```
  Ves[3] := 23; Ves[4] := 28;
```

```
  Ves[5] := 30; Ves[6] := 25;
```

```
  Ves[7] := 31; Ves[8] := 28;
```

```
  Ves[9] := 25; Ves[10] := 28;
```

```
  Ves[11] := 30; Ves[12] := 27;
```

```
  Ves[13] := 26; Ves[14] := 24;
```

```
  n := 0;
```

```
  for i := 1 to 14 do begin
```

```
    if Ves[i] > 26 then
```

```
      n := n + 1
```

```
    end;
```

```
  writeln(n);
```

```
end.
```

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №238

В таблице Dat хранятся данные о количестве сделанных учениками заданий (Dat[1] заданий сделал первый ученик, Dat[2] – второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m: integer;
```

```
  Dat: array[1..10] of integer;
```

```
Begin
```

```
  Dat[1] := 7; Dat[2] := 9;
```

```
  Dat[3] := 10; Dat[4] := 5;
```

```
  Dat[5] := 6; Dat[6] := 7;
```

```
  Dat[7] := 9; Dat[8] := 8;
```

```
  Dat[9] := 6; Dat[10] := 9;
```

```
  m := 0;
```

```
  for k := 1 to 10 do
```

```
    if Dat[k] > 8 then begin
```

```
      m := m + Dat[k]
```

```
    end;
```

```
writeln(m)
End.
```

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №239

В таблице Dat хранятся данные о количестве сделанных учениками заданий (Dat[1] заданий сделал первый ученик, Dat[2] – второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
var Dat: array[1..7] of integer;
```

```
    k, day: integer;
```

```
begin
```

```
    Dat[1] := 9; Dat[2] := 11;
```

```
    Dat[3] := 10; Dat[4] := 13;
```

```
    Dat[5] := 8; Dat[6] := 5;
```

```
    Dat[7] := 11;
```

```
    day := 0;
```

```
    for k := 1 to 7 do begin
```

```
        if Dat[k] <= 10 then
```

```
            day := day+1;
```

```
        end;
```

```
        writeln(day);
```

```
    end.
```

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №240

В таблице Dat хранятся данные о количестве учеников в классах (Dat[1] – количество учеников в первом классе, Dat[2] – во втором и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m: integer;
```

```
    Dat: array[1..10] of integer;
```

```
Begin
```

```
    Dat[1] := 7; Dat[2] := 9;
```

```
    Dat[3] := 10; Dat[4] := 5;
```

```
    Dat[5] := 6; Dat[6] := 7;
```

```
    Dat[7] := 9; Dat[8] := 8;
```

```
    Dat[9] := 6; Dat[10] := 7;
```

```
    m := 0;
```

```
    for k := 1 to 10 do
```

```
        if Dat[k] < 8 then begin
```

```
            m := m + 1
```

```
        end;
```

```
        writeln(m)
```

```
    End.
```

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №241

В таблице Dat хранятся данные о количестве учеников в классах (Dat[1] – количество учеников в первом классе, Dat[2] – во втором и т. д.). Определите, какое число будет

напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m: integer;  
  Dat: array[1..11] of integer;  
Begin  
  Dat[1] := 20; Dat[2] := 25;  
  Dat[3] := 19; Dat[4] := 25;  
  Dat[5] := 26; Dat[6] := 22;  
  Dat[7] := 24; Dat[8] := 28;  
  Dat[9] := 26; Dat[10] := 21;  
  Dat[11] := 27;  
  m := 0;  
  for k := 1 to 11 do  
    if Dat[k] < 25 then begin  
      m := m + 1  
    end;  
  writeln(m)  
End.
```

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №242

Школьница делала лабораторную работу по физике, в ходе которой измерила 10 раз силу тока и записала показания амперметра в таблицу Ток (Ток[1] – результат первого измерения, Ток[2] – второго и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m: integer;  
  Tok: array[1..10] of integer;  
Begin  
  Tok[1] := 10; Tok[2] := 14;  
  Tok[3] := 15; Tok[4] := 4;  
  Tok[5] := 12; Tok[6] := 6;  
  Tok[7] := 3; Tok[8] := 5;  
  Tok[9] := 5; Tok[10] := 10;  
  m := 0;  
  For k := 1 to 10 Do  
    If Tok[k] > 6 Then Begin  
      m := m + 2;  
    End;  
  Writeln(m);  
End.
```

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №243

В таблице Dat хранятся данные о количестве сделанных учениками заданий (Dat[1] заданий сделал первый ученик, Dat[2] – второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m: integer;  
  Dat: array[1..10] of integer;  
Begin  
  Dat[1] := 7; Dat[2] := 9;  
  Dat[3] := 10; Dat[4] := 5;
```

```

Dat[5] := 6; Dat[6] := 7;
Dat[7] := 9; Dat[8] := 8;
Dat[9] := 6; Dat[10] := 7;
m := 0;
for k := 1 to 10 do
  if Dat[k] < 8 then begin
    m := m + 1
  end;
writeln(m)
End.

```

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №244

В таблице Dat хранятся данные ежедневных измерений количества осадков за неделю в миллиметрах (Dat[1] – данные за понедельник, Dat[2] – за вторник и т.д.). Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма.

```

var k, day: integer;
  Dat: array[1..7] of integer;
begin
  Dat[1] := 14; Dat[2] := 10;
  Dat[3] := 0; Dat[4] := 15;
  Dat[5] := 0; Dat[6] := 15;
  Dat[7] := 10;
  day := 0;
  for k := 1 to 7 do
    if Dat[k] = 0 then
      day := k;
  write(day);
end.

```

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №245

В таблице Dat хранятся данные измерений среднесуточной температуры за 10 дней в градусах (Dat[1] – данные за первый день, Dat[2] – за второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```

Var k, m: integer;
  Dat: array[1..10] of integer;
Begin
  Dat[1] := 12; Dat[2] := 15;
  Dat[3] := 17; Dat[4] := 15;
  Dat[5] := 14; Dat[6] := 12;
  Dat[7] := 10; Dat[8] := 13;
  Dat[9] := 14; Dat[10] := 15;
  m := 20;
  for k := 1 to 10 do
    if Dat[k] < m then begin
      m := Dat[k]
    end;
  writeln(m);

```

End.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №246

Известная авиакомпания заносила данные о количестве утерянного багажа за год в таблицу Lose. Всего были занесены данные за последние 10 лет работы компании (Lose[1] – количество утерянного багажа за первый год работы, Lose[2] – за второй год и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var t, m: integer;  
Lose: array[1..10] of integer;
```

Begin

```
Lose[1] := 1; Lose[2] := 5;  
Lose[3] := 3; Lose[4] := 6;  
Lose[5] := 7; Lose[6] := 12;  
Lose[7] := 1; Lose[8] := 3;  
Lose[9] := 3; Lose[10] := 1;  
m := 0;
```

```
For t := 1 to 10 Do
```

```
  If Lose[t] > 3 Then Begin
```

```
    m := m + Lose[t];
```

```
  End;
```

```
  Writeln(m);
```

End.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №247

Известная авиакомпания заносила данные о количестве утерянного багажа за год в таблицу Lose. Всего были занесены данные за последние 10 лет работы компании (Lose[1] – количество утерянного багажа за первый год работы, Lose[2] – за второй год и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var t, m: integer;  
Lose: array[1..10] of integer;
```

Begin

```
Lose[1] := 1; Lose[2] := 5;  
Lose[3] := 3; Lose[4] := 6;  
Lose[5] := 7; Lose[6] := 12;  
Lose[7] := 1; Lose[8] := 3;  
Lose[9] := 3; Lose[10] := 1;  
m := 0;
```

```
For t := 1 to 10 Do
```

```
  If Lose[t] < 6 Then Begin
```

```
    m := m + Lose[t];
```

```
  End;
```

```
  Writeln(m);
```

End.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №248

В таблице A хранятся данные о количестве призеров олимпиады по программированию по 9-ти округам Москвы. Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма.

```
var k, score: integer;
  A: array[1..9] of integer;
begin
  A[1]:= 9 ; A[2]:= 11;
  A[3]:= 7; A[4]:= 12;
  A[5]:= 13; A[6]:= 5;
  A[7]:= 9 ; A[8]:= 3;
  A[9]:= 4;
  score:= 0;
  for k:=1 to 9 do begin
    if A[k] <9 then
      score:=score+A[k];
    end;
  write(score);
end.
```

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №249

В таблице A хранятся данные о количестве призеров олимпиады по программированию по 9-ти округам Москвы. Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма.

```
var k, score: integer;
  A: array[1..9] of integer;
begin
  A[1] :=6; A[2] := 11;
  A[3] := 7; A[4] := 12;
  A[5] := 13; A[6] := 5;
  A[7] := 9; A[8] := 3;
  A[9] :=4;
  score := 0;
  for k:=1 to 9 do begin
    if A[k] >= 9 then
      score:= score+A[k];
    end;
  write(score);
end.
```

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №250

В таблице Dat хранятся данные измерений среднесуточной температуры в градусах (Dat[1] – данные за первый день, Dat[2] – за второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
var Dat: array[1..7] of integer;
  k, day: integer;
```

```

begin
  Dat[1] := 9; Dat[2] := 11;
  Dat[3] := 10; Dat[4] := 13;
  Dat[5] := 8; Dat[6] := 5;
  Dat[7] := 11;
  day := 0;
  for k := 1 to 7 do begin
    if Dat[k] <= 10 then
      day := day+1;
    end;
    writeln(day);
  end.

```

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №251

В таблице Dat хранятся данные измерений среднесуточной морской воды в градусах (Dat[1] – данные за первый день, Dat[2] – за второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```

var Dat: array[1..7] of integer;
    k, day: integer;

```

```

begin
  Dat[1] := 19; Dat[2] := 21;
  Dat[3] := 20; Dat[4] := 23;
  Dat[5] := 24; Dat[6] := 25;
  Dat[7] := 23;
  day := Dat[1];
  for k := 1 to 7 do begin
    if Dat[k] > day then
      day := Dat[k]
    end;
    writeln(day);
  end.

```

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №252

В таблице Tur хранятся данные о количестве ребят, ходивших в поход вместе с туристическим клубом "Полянка". (Tur[1] - число ребят в 2001 году, Tur[2] - в 2002 году и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```

Var k, m: integer;
    Tur: array[1..11] of integer;
Begin
  Tur[1] := 1; Tur[2] := 11;
  Tur[3] := 8; Tur[4] := 12;
  Tur[5] := 5; Tur[6] := 6;
  Tur[7] := 15; Tur[8] := 16;
  Tur[9] := 16; Tur[10] := 21;
  Tur[11] := 7;
  m := 0;
  For k := 1 to 11 Do

```

```
If Tur[k] < 10 Then Begin
  m := m + Tur[k];
End;
Writeln(m);
End.
```

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №253

В таблице Tur хранятся данные о количестве ребят, ходивших в поход вместе с туристическим клубом "Полянка". (Tur[1] - число ребят в 2001 году, Tur[2] - в 2002 году и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m: integer;
  Tur: array[ 1..11] of integer;
Begin
  Tur[1] := 1; Tur[2] := 11;
  Tur [3] := 8; Tur[4] := 12;
  Tur[5] := 5; Tur[6] := 6;
  Tur[7] := 15; Tur [8] := 16;
  Tur[9] := 16; Tur[10] := 21;
  Tur[11] := 7;
  m := 0;
  For k := 1 to 11 Do
    If Tur[k] > 12 then Begin
      m := m + Tur[k];
    End;
  Writeln(m);
End.
```

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №254

В таблице Work хранятся данные о количестве заказов, принятых фирмой "Алоэ" с первого по 15 ноября. (Work[1] - число заказов, принятых 1 ноября, Work[2] - 2 ноября и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m: integer;
  Work: array[1..15] of integer;
Begin
  Work[1] := 5; Work [2] := 4;
  Work[3] := 5; Work [4] := 7;
  Work[5] := 6; Work [6] := 12;
  Work[7] := 7; Work [8] := 3;
  Work[9] := 9; Work [10] := 7;
  Work[11] := 0; Work [12] := 9;
  Work[13] := 1; Work [14] := 0;
  Work[15] := 8;
  m := 0;
  For k:=1 to 15 Do
    If Work [k] < 7 Then Begin
      m := m + 1;
    End;
  Writeln(m);
End.
```

```
End;  
Writeln(m) ;  
End.
```

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №255

В таблице Work хранятся данные о количестве заказов, принятых фирмой "Сказка" с первого по 15 ноября. (Work[1] - число заказов, принятых 1 ноября, Work[2] - 2 ноября и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m: integer;  
    Work: array[1..15] of integer;  
Begin  
    Work[1] := 5; Work[2] := 4;  
    Work[3] := 5; Work[4] := 7;  
    Work[5] := 6; Work[6] := 12;  
    Work[7] := 7; Work[8] := 3;  
    Work[9] := 9; Work[10] := 7;  
    Work[11] := 0; Work[12] := 9;  
    Work[13] := 1; Work[14] := 0;  
    Work[15] := 1;  
    m := 0;  
    For k:=1 to 15 Do  
        If Work[k] > 6 Then Begin  
            m := m + 1;  
        End;  
    Writeln(m);  
End.
```

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №256

В таблице Ani хранятся данные о численности обезьян в зоопарке города Тулы (Ani[1] - число обезьян в 2001 году, Ani[2] - в 2002 и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m: integer;  
    Ani: array[1..12] of integer;  
Begin  
    Ani[1]:= 17; Ani[2]:= 17;  
    Ani[3]:= 19; Ani[4]:= 21;  
    Ani[5]:= 23; Ani[6]:= 22;  
    Ani[7]:= 24; Ani[8]:= 16;  
    Ani[9]:= 19; Ani[10]:= 21;  
    Ani[11]:= 17; Ani[12]:=11;  
    m := 0;  
    For k:=1 to 12 Do  
        If Ani[k] = 17 Then Begin  
            m := m + Ani[k];  
        End;  
    Writeln (m);  
End.
```

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №257

В таблице Sea хранятся данные о количестве россиян, отдохавших на Чёрном море (Sea[1] - число россиян в 2001 году, Sea[2] - в 2002 и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, s: integer;
```

```
Sea: array[1..12] of integer;
```

```
Begin
```

```
Sea[1] := 170; Sea [2] := 170;
```

```
Sea [3] := 190; Sea [4] := 210;
```

```
Sea [5] := 230; Sea [6] := 220;
```

```
Sea [7] := 240; Sea [8] := 160;
```

```
Sea [9] := 190; Sea [10] := 210;
```

```
Sea [11] := 170; Sea [12] :=170;
```

```
s := 100;
```

```
For k := 1 to 12 do
```

```
  If Sea [k] > 220 Then Begin
```

```
    s := s + Sea [k];
```

```
  End;
```

```
  Writeln(s);
```

```
End.
```

Запишите число:

1)

Ответ: