

1

Дан фрагмент программы:

```
b:=6; k:=1; a:=2;  
While k>b do  
k:=k*a;  
Writeln(k);
```

Сколько раз будет работать цикл?

В ответ введите число.
Пример ввода ответа: 12

Верно

Введите слово, словосочетание или символично-цифровое выражение.

2

Для рисования окружности в графическом режиме можно использовать процедуры:

- ☒ Circle и Ellipse
- ☐ DrawPoly и SetFillStyle
- ☐ Bar и Rectangle
- ☐ InitGraph и ClearDevice
- ☐ SetTextStyle и Delay

Верно

Выберите все верные ответы (может быть несколько или один).

3

Дан фрагмент программы:

```
Var a, b, c: integer; d, g: real; t, f: boolean;
```

Выберите выражения, которые записаны верно.

- ☒ $c := (a + 25) \text{ div } b;$
- ☐ $5 := b * 8 - c;$
- ☒ $d := d * a - b / c;$
- ☐ $c := d \text{ and } b;$
- ☐ $t := a \bmod 10;$
- ☒ $f := t \text{ or } f;$

Верно

4

Типичное представление целых чисел в Паскале осуществляется с помощью типа данных:

- ☒ Integer
- ☐ Real
- ☐ Boolean
- ☐ Char

Верно

Выберите все верные ответы (может быть несколько или один).

5

Дано описание массива в разделе описания переменных:

```
Var a: array [1..10] of integer;
```

Выберите строку, в которой есть ошибка при обращении к массиву.

- ☒ A[13]:=5;
- ☐ A[4 div 2]:=26;
- ☐ A[5]:=123;
- ☐ A[round(7.3)]:=387;
- ☐ A[10]:=a[5];

Верно

Выберите все верные ответы (может быть несколько или один).

6

Очередью называется линейный список, в котором:

- ☒ все включения производятся на одном конце списка, а все исключения – на другом конце
- ☐ все включения и исключения делаются в одном конце списка
- ☐ все включения и исключения производятся в произвольной позиции списка

Верно

Выберите все верные ответы (может быть несколько или один).

7

Даны описания:

```
Var a,b:integer; c,d:real;  
procedure obmen(var a:real; b:integer);  
Var s:integer;  
Begin  
s:=round(a); a:=b; b:=s;  
end;
```

Выберите строку с ошибкой применения данной процедуры.

- ☒ Obmen(d,b);
- ☐ Obmen(d,round(c));
- ☒ Obmen(c,a mod 10);
- ☒ Obmen(c,d);

Неверно

Выберите все верные ответы (может быть несколько или один).

8

Какие выражения имеют значение false?

- ☐ [1,2,3,4]<=[6,7,8]+[11,12]
- ☒ 'e' in ['q','r','u']
- ☐ 5 in [1..25]
- ☐ [22,44]<=[22,44,55,66]
- ☒ ['a','b','c']>=['a','c']-['f','d']

Неверно

Выберите все верные ответы (может быть несколько или один).

9

Дана программа:

```
var i: integer; s: string;  
begin  
i:=278;  
str (i, s);  
writeln (s);  
end.
```

Что будет выведено на экран?

278

Верно

Введите слово, словосочетание или символьно-цифровое выражение.

10

Дан фрагмент программы:

```
Type aaa = record a, b: integer; c: char; end;  
Var z: aaa;
```

Выберите строки, в которых есть ошибки обращения к записи.

- ☐ With z do begin a:=25; b:=25+8; c:='c'; end;
- ☒ With z do begin a:=2; b:=true; c:=succ('c'); end;
- ☐ z.a:=1; z.b:=z.a*8; z.c:='+';
- ☒ With z do a:=25; b:=2+8; c:=succ('x');

Верно

Выберите все верные ответы (может быть несколько или один).

11

Процедура ... позволяет закрыть файл.

- ☒ Close
- ☐ Reset
- ☐ Rewrite

Верно

Выберите все верные ответы (может быть несколько или один).

12

Дан фрагмент программы:

```
b:=5; k:=1;  
For a:=b downto 4 do  
Begin  
k:=k*a;  
k:=k+1;  
end;  
Writeln(k);
```

Что будет выведено на экран?

Верно

Введите число.

13

Выберите строку, в которой рекурсивная функция описана с ошибкой.

- ☐ Function f (n: integer): integer; begin if n=0 then f:=0 else f:=f(n-1)+15 end;
- ☐ Function f (n: integer): integer; begin if n<0 then f:=0 else f:=f(n-4)+1 end;
- ☐ Function f (n: integer): integer; begin if n=0 then f:=0 else f:=f(n-1)+1 end;
- ☒ Function f (n: integer): integer; begin if n=0 then f:=0 else f:=f(n-1)+f(2,5) end;

Верно

Выберите все верные ответы (может быть несколько или один).

14

Какое значение будет выведено на экран после выполнения программы?

```
type dvig = (vverh, vniz, vpravo, vlevo);  
var x, y: dvig; t: (vpered, nazad); k: integer;  
begin  
k:=ord(nazad)+ord(vpravo);  
writeln (k);  
end.
```

Верно

Введите слово, словосочетание или символично-цифровое выражение.

15

Даны описания:

```
Var a,b:integer; c,d:real;  
procedure obmen(var a:integer; var b:integer);  
Var s:integer;  
Begin  
s:=a; a:=b; b:=s;  
end;
```

Выберите строку, в которой нет ошибки применения данной процедуры.

- ☒ Obmen(a);
- ☒ Obmen(trunc(d),b);
- ☒ Obmen(b,a,a);
- ☒ Obmen(round(c),a);
- ☐ Obmen(b,a);