

Тест по теме «ОПЕРАТОР ЦИКЛА С ПАРАМЕТРОМ В ЯЗЫКЕ ПАСКАЛЬ»

На выполнение проверочной работы в виде теста дается 45 минут. Работа включает в себя 16 заданий и состоит из двух частей. Первая часть теста включает вопросы с выбором ответа, ответом к заданиям части 2 (15-16) является целое число.

Часть 1

1. Алгоритм, в котором команда или серия команд повторяется многократно, называется

1. циклическим;
2. линейным;
3. разветвляющимся

2. Укажите оператор цикла с известным числом повторений:

1. BEGIN
2. WHILE
3. REPEAT
4. FOR

3. Стрелками укажите синтаксическое соответствие:

<i>While_Do</i>	<i>Цикл с постусловием</i>
<i>Repeat_Until</i>	<i>Цикл с предусловием</i>
<i>Case</i>	<i>Цикл с повторением</i>
<i>For</i>	

4. Дан фрагмент программы:

```
Var i: integer;  
Begin  
    For i:=1 to 10 do write(i);  
End.
```

- Заполните пробелы:

- а) переменная _____ является *параметром цикла*;
- б) шаг **to** _____ значение параметра цикла на _____;
увеличивает (уменьшает)

5. Параметр цикла For может получить значения...

1. 2,3,4,5;
2. 2,4,6,8,10;
3. 1,3,5,7,9.

6. Можно ли изменять значение параметра цикла в теле цикла?

1. да
2. нет

7. Сколько раз выполнится оператор S, если $E1=E2$, а цикл записан в виде:

For v: =E1 to E2 do S;

1. 2 раз;
2. 6 раз;
3. 1 раз.

8. Сколько раз будет выполняться цикл **for i:=7 to 12 do...;**

1. 5 раз;
2. 6 раз;
3. 4 раза.

9. Сколько раз будет выполняться цикл **for i:=4 downto 1 do <тело цикла>;**

1. 1 раз;
2. 3 раза;
3. 4 раза.

10. Чему будет равна переменная sum после выполнения фрагмента программы:

```
sum:=0;  
for i:=7 to 9 do  
  sum:=sum+i;
```

1. 15;
2. 24;
3. 16.

11. Какие значения t и k выведутся на экран в результате исполнения следующего фрагмента программы:

```
t:=0; k:=0;  
for i:= 2 to 4 do  
begin  
t:=t+1;  
k=k-1;  
end;
```

writeln (t,k);

1. 3, -3;
2. 4, -4;
3. 2, -2;
4. 0, 0?

12. Какой алгоритм реализован в программе:

```
Program prim2;  
var a,b,c: integer;  
begin  
readln(a); b:=a;  
for c:=1 to 5 do  
begin  
readln(a);  
if a>b then b:=a;  
end;  
writeln(b);  
end.
```

1. нахождение минимального значения;
2. нахождение количества введенных с клавиатуры чисел;
3. алгоритм обмена значений двух переменных;
4. нахождение максимального значения?

13. Чему равно значение выводимой на печать переменной?

```
program prim15;  
var S,i: integer;  
begin  
S:=0;  
for i:=1 to 10 do  
if i mod 2<>0 then S:=S+i;  
writeln(S);  
end.
```