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:**

| | |
|---|---|
| *While_Do* | *Цикл с постусловием* |
| *Repeat_Until* | *Цикл с предусловием* |
| *Case* | *Цикл с повторением* |
| *For* | |

**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.

LIVEWORKSHEETS

**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.

LIVEWORKSHEETS

**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.
```

LIVEWORKSHEETS