

Практическая работа № 10.

Решение задач с использованием оператора цикла

Цель работы: закрепить навыки решения задач по теме «Программирование циклов»

ХОД РАБОТЫ

Задание 1. Установите соответствие между описанием цикла и его типом

1.	P:=1; for i:=1 to 10 do P:=i*P; Writeln ('произведение первых десяти чисел равно =', P);	A. С предусловием
2.	P:=1; i:=1; While i<11 Begin end; Writeln ('произведение первых десяти чисел равно =', P);	B. С постусловием
3.	P:=1; i:=1; Repeat P:=P*i; i:=i+1; until i>10; Writeln ('произведение первых десяти чисел равно =', P);	C. С параметром

Задание 2. Определите значение переменной **a** после выполнения цикла (Рис1).

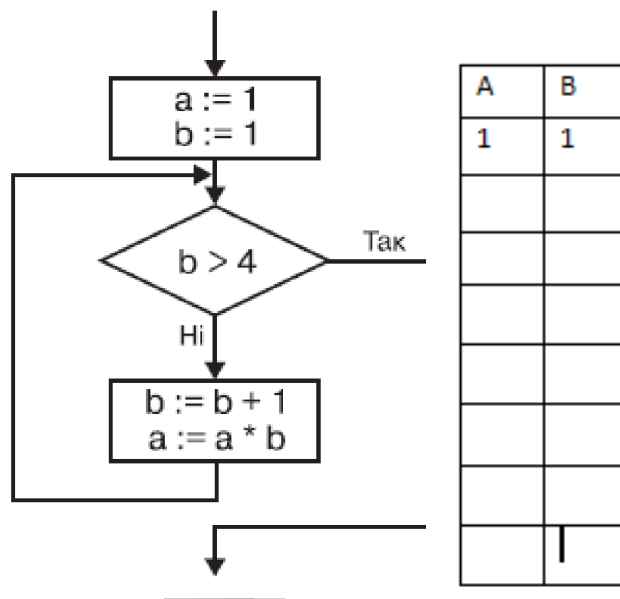
Заполните таблицу значений

Задание 3. Найдите ошибки и запишите фрагмент программы без них.

Программа ищет отрицательные элементы последовательности **A** вычисляет их количество и заменяет их на значение их модулей.

```

For i:=1 to 50
If A[i]<0
    Then A[i]:=absA[i];
        K:=K+1;
End
    
```



Задание 4. Дополните программу для решения задачи: Одноклеточная амeba делится каждые три часа на две клетки. Определить количество амeb через 3, 6, 9...24 часа

```

Program ameba;
.....
Repeat
K:=K*2;
    
```

```
i:=i+3;  
write ('количество амёб составит',k, 'штук через',i,'часов');  
until i>24;  
...
```

Задание 5.

Составить программу для решения задачи. Даны число, натуральные числа a и n .

Вычислить: сумму всех натуральных чисел больших a и не превосходящих n

Вывод: _____
