Проверочная работа 1 четверть 10 класс

Вариант 2

1. Определите значение целочисленных переменных a и b после выполнения фрагмента программы:

**a := 1819;**

**b := (a div 100)\*10+9;**

**a := (10\*b–a) mod 100;**

1. Все элементы двумерного массива A размером 10х10 элементов первоначально были равны 0. Затем значения элементов меняются с помощью вложенного оператора цикла в представленном фрагменте программы:

**for n:=1 to 4 do**

 **for k:=n to 4 do begin**

 **A[n,k] := A[n,k] + 1;**

 **A[k,n] := A[k,n] + 1;**

 **end;**

Сколько элементов массива в результате будут равны 1?

1) 0 2) 16 3) 12 4) 4

1. Значения элементов двухмерного массива A[1..100,1..100] задаются с помощью следующего фрагмента программы:

**for i:=1 to 100 do**

**for k:=1 to 100 do**

**if i > k then**

 **A[i,k] := i**

**else A[i,k] := -k;**

Чему равна сумма элементов массива после выполнения этого фрагмента программы?

 1) 5000 2) 0 3) -5000 4) -5050