Программа с массивами

Укажите значение, которое после выполнения указанного фрагмента программы будет записано в переменную **s**.

n = 10

for i in range(1, n+1):

A[n+1-i] = 2*A[i]

В начале выполнения этого фрагмента в массиве находились числа: 1,2,4,8,16,32,64,128,256,512, т.е. A[i]=2^{k-1}, k=1, ...10. Укажите значение из предложенного списка, которое после выполнения указанного фрагмента программы имеют два или более рассмотренных в этом фрагменте элемента массива. Если таких чисел несколько, укажите наименьшее из них.

```
s = 0
n = 12
for i in range(0, n):
    if A[n-i]-A[i] == A[i]:
        s=s+2*A[i]
```

В начале выполнения этого фрагмента в массиве находились числа 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, т. е. A[0] = 0, A[1] = 10 и т. д. Чему будет равно значение переменной s после выполнения данной программы?

В начале выполнения этого фрагмента в массиве находились числа 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0, т. е. A[0] = 10, A[1] = 9 и т. д. Сколько элементов массива после выполнения программы будут иметь ненулевые значения?

В программе описан одномерный целочисленный массив А, в представленном фрагменте программы обрабатываются элементы массива с индексами от 1 до 24.

$$A[1]=4$$

for i in range(2, n+1):

$$A[i] = 4*A[i-1] \% 10$$

Чему будет равен элемент массива А[24] после выполнения данной программы?

В программе описан одномерный целочисленный массив с индексами от 0 до 10. Ниже представлен записанный на разных языках программирования фрагмент одной и той же программы, обрабатывающей данный массив:

В начале выполнения этого фрагмента в массиве находились трёхзначные натуральные числа. Какое наибольшее значение может иметь переменная s после выполнения данной программы?

В программе описан одномерный целочисленный массив с индексами от 0 до 10. Ниже представлен записанный на разных языках программирования фрагмент одной и той же программы, обрабатывающей данный массив:

s=0 n=10 for i in range(0, n-2): s=s+A[i]-A[i+3]

В начале выполнения этого фрагмента в массиве находились трёхзначные натуральные числа. Какое наибольшее значение может иметь переменная з после выполнения данной программы?

```
s=0
n=10
for i in range(0, n):
    s=s+A[i]-A[i+1]
```

В начале выполнения этого фрагмента в массиве находились трёхзначные натуральные числа, не делящиеся на 20. Какое наибольшее значение может иметь переменная **s** после выполнения данной программы?

В программе используется одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 9. Значения элементов равны 5; 1; 6; 7; 8; 8; 7; 7; 6; 9 соответственно, т.е. A[0] = 5; A[1] = 1 и т.д. Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента программы:

```
c = 0
for i in range(1, 10):
    if A[i-1] >= A[i]:
        t = A[i]
        A[i] = A[i - 1]
        A[i-1] = t
    else:
    c = c + 1
```

В программе используется одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 9. Значения элементов равны 7; 5; 3; 4; 8; 8; 9; 7; 6; 2 соответственно, т.е. A[0] = 7; A[1] = 5 и т.д. Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента программы:

s=27 n=10 for i in range(0, n): s= s + A[i] - A[i+1]

Известно, что в начале выполнения этого фрагмента в массиве находилась убывающая последовательность чисел, то есть A[0] > A[1] >...> A[10]. Какое наименьшее значение может иметь переменная **s** после выполнения данной программы?

s=29 n=10 for i in range(0, n): s= s + A[i] - A[i+1]

Известно, что в начале выполнения этого фрагмента в массиве находилась возрастающая последовательность чисел, то есть A[0] < A[1] < ... < A[10]. Какое наибольшее значение может иметь переменная **s** после выполнения данной программы?

Ниже представлен фрагмент программы, обрабатывающей одномерный целочисленный массив с индексами от 0 до 10. Известно, что в начале выполнения этого фрагмента в массиве находилась возрастающая последовательность чисел, то есть A[0] < A[1] < ... < A[10]. Какое наибольшее значение может иметь переменная s после выполнения данной программы?

```
s = 27
n = 10
for i in range(0, n):
s=s+A[i]-A[i+1]+2
```

В программе используется одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 9. Значения элементов равны 4, 1, 13, 7, 5, 8, 1, 2, 39, 66 соответственно, т.е. A[0] = 4, A[1] = 1 и т.д. Определите значение переменной t после выполнения следующего фрагмента этой программы: