Задания №19 по вариантам

1. Дан одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 9. Значения элементов равны 7, 5, 13, 7, 5, 4, 11, 8, 10, 3, т.е. A[0]=7, A[1]=5 и т.д. Определите значение переменной s после выполнения следующего фрагмента программы:

**n = 10**

**s = 0**

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

**if A[i] > A[i-1]:**

**A[i] = A[i] - A[i-1]**

**s = s + A[i]**

1. Дан одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 9. Значения элементов равны 2, 7, 3, 12, 6, 10, 13, 8, 3, 5, т.е. A[0]=2, A[1]=7 и т.д. Определите значение переменной s после выполнения следующего фрагмента программы:

**n = 10**

**s = 0**

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

**if A[i] > A[i-1]:**

**A[i] = 2\*A[i] - A[i-1]**

**s = s + A[i]**

1. Дан одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 9. Значения элементов равны 2, 7, 3, 12, 6, 10, 13, 8, 3, 5, т.е. A[0]=2, A[1]=7 и т.д. Определите значение переменной s после выполнения следующего фрагмента программы:

**n = 10**

**s = 0**

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

**if A[i] > A[i-1]:**

**A[i] = 2\*A[i] - A[i-1]**

**s = s + 2\*A[i] - A[i-1]**

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

**s = 0**

**for i in range(1,10):**

**if A[i-1] < A[i]:**

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

**s += 1**

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

**s = 0**

**for i in range(1,10):**

**if A[i-1] < A[i]:**

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

**s += A[i]**

1. Дан одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 9. Значения элементов равны 10, 3, 5, 12, 8, 6, 4, 1, 2, 4, т.е. A[0]=10, A[1]=3 и т.д. Определите значение переменной s после выполнения следующего фрагмента программы:

**s = 0**

**for i in range(1,10):**

**if A[i-1] < A[i]:**

**A[i] -= A[i-1]**

**s += A[i]**

1. Дан одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 10. Значения элементов равны 0, 7, 1, 3, 2, 14, 5, 9, 11, 0, 7, т.е. A[0]=0, A[1]=7 и т.д. Определите значение переменной s после выполнения следующего фрагмента программы:

**n = 10**

**s = 0**

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

**if A[i-1] < A[i]:**

**t = A[i-1]**

**A[i-1] = A[i]**

**A[i] = t + 1**

**s = s + 1**

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

**s = 0**

**for i in range(0,9):**

**if A[i] < A[9]:**

**t = A[i]**

**A[i] = A[8-i]**

**A[8-i] = t**

**s += t**

1. Дан одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 9. Значения элементов равны 6, 3, 1, 7, 1, 2, 3, 3, 3, 9, т.е. A[0]=6, A[1]=3 и т.д. Определите значение переменной s после выполнения следующего фрагмента программы:

**s = 0**

**for i in range(0,9):**

**if A[i] < A[9]:**

**t = A[i]**

**A[i] = A[8-i]**

**A[8-i] = t**

**s += t**

1. Дан массив A с индексами от 0 до 9. Перед началом выполнения данного фрагмента элементы массива имели значения 3, 5, 4, 2, 7, 4, 3, 1, 2, 6 (т.е. A[0] = 3, A[1] = 5, …, A[9] = 6). Определите значение переменной s после выполнения фрагмента.

**N = 9**

**s = 0**

**for i in range(0,N+1):**

**if A[i] < A[N]:**

**A[i] += 1**

**A[N] -= 1**

**s += 1**

1. Дан одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 9. Значения элементов равны 3, 2, 5, 7, 0, 6, 4, 8, 9, 1 соответственно, т.е. A[0] = 3, A[1] = 2 и т.д. Определите значение переменной s после выполнения следующей программы:

**s = a[0]**

**for i in range(1,10):**

**t = a[i]**

**a[i] = a[i] - s**

**s = t**

1. Дан одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 9. Значения элементов равны 21, 16, 7, 12, 18, 3, 8, 13, 11, 17 соответственно, т.е. A[0] =21, A[1] = 16 и т.д. Определите значение переменной **s** после выполнения следующей программы:

**s = 0**

**n = 4**

**for i in range(10):**

**if A[i] <= A[n]:**

**s = s + A[i]**

**t = A[i]**

**A[i] = A[n]**

**A[n] = t**

**n = i % 3**

**print(s)**

1. Дан одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 9. Значения элементов равны 12, 8, 15, 23, 11, 4, 9, 22, 10, 15 соответственно, т.е. A[0] =12, A[1] = 8 и т.д. Определите значение переменной **s** после выполнения следующей программы:

**s = 0**

**n = 7**

**for i in range(10):**

**if A[i] <= A[n]:**

**s = s + A[i]**

**t = A[i]**

**A[i] = A[n]**

**A[n] = t**

**n = i % 3**

**print(s)**

1. Дан одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 9. Значения элементов равны 13, 15, 42, 7, 16, 28, 14, 40, 28, 25 соответственно, т.е. A[0] =13, A[1] = 15 и т.д. Определите значение переменной **s** после выполнения следующей программы:

**s = 0**

**n = 5**

**for i in range(10):**

**if A[i] <= A[n]:**

**s = s + A[i]**

**t = A[i]**

**A[i] = A[n]**

**A[n] = t**

**n = i**

**print(s)**