

Задание

Блок 1:

- 7) . В массиве хранятся сведения о стоимости 12 различных предметов. Определить общую стоимость всех предметов.

Код:

```
import random

massive = []
costItems = 0
c = int(input("Ввести стоимость вручную - 1, Другое число - заполнить с помощью случайных чисел: "))

if(c == 1):
    for i in range(1,12):
        m = int(input("Введите число: "))
        massive.append(m)
else:
    for i in range(1,12):
        massive.append(random.randrange(10,100,2))

print(f"Стоимость предметов: {massive}")

for i in range(len(massive)):
    costItems += massive[i]

print(f"Общая стоимость предметов равна: {costItems}")
```

Работа кода:

```
C:\Users\User\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe "E:/отчёт/Pazhiloy piton/Лаб 3 зАмковец/lab3.py"
Ввести стоимость вручную - 1, Другое число - заполнить с помощью случайных чисел: 1
Стоимость предметов: [66, 54, 80, 16, 28, 28, 12, 26, 16, 48, 20]
Общая стоимость предметов равна: 394

Process finished with exit code 0
```

Задание

Блок 2:

7. Дана действительная матрица $A(10,10)$. В строках с отрицательным элементом на главной диагонали найти сумму всех элементов.

Код

```
import enum
import random
import tabulate

A, B = 10, 10
sumElement = 0
matrix = [[random.randrange(-10, 10) for i in range(A)] for k in range(B)]
massive = []

""" for i in range(A):
    print(matrix[i]) """

print(tabulate.tabulate(matrix))

for i in range(A):
    if(matrix[i][i]<0):
        massive.append(i)

for i, item in enumerate(massive):
    for j in range(A):
        sumElement += matrix[item][j]

print(f"Сумма элементов: {sumElement}")
```

Работа кода

```
--- -- -- --- -- -- --- --- --- --
-1  5  9  4 -2 -2 -6 -6 -5 -5
-6  6  3 -5 -7  7  5 -2 -10 -3
-2  4 -3  2  2  4 -10 -3 -2  7
-10 -9 -5 -10  8 -9  0  7 -3 -8
-8  0  2  3  7 -4 -1  3 -8  2
-9  7 -4 -5  5 -4  3 -10  8 -7
 6  5 -4  8 -7  6  3  8  1 -4
-8 -8  4  5  7  1  7 -3  3  0
 1 -9  2  0 -3 -4  1 -5 -6  5
-2 -7 -9 -4 -9  0  3  5 -9  2
--- -- -- --- -- -- --- --- --- --
```

Сумма элементов: -75

Process finished with exit code 0