Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Кафедра инженерной психологии и эргономики

Отчет по лабораторной работе №3 «Списки. Генераторы списков» Вариант 1

Выполнил: студент гр. 910102

Митенёв Г.Г.

Проверил: Кабариха В.А.

Задание:

- 1) . В массиве хранится информация о количестве страниц в каждой из 100 книг. Все страницы имеют одинаковую толщину. Определить количество страниц в самой «тонкой» книге.
- 1. В данной действительной квадратной матрице порядка n найти сумму элементов строки, в которой расположен элемент с наименьшим значением. Предполагается, что такой элемент единственный.

Листинг кода задания № 1:

import random

```
def books():
    arr=[random.randint(1, 1000) for x in range(100)]
    min_book = min(arr)
    print('Количество страниц в самой тонкой книге -',min_book)
    yield arr

for x in books():
    print('Массив книг с указанием количества страниц:')
    print(x)

Результат работы:
```

```
C_C\\/mindows\congressem32\cmdexe

Количество страниц в самой тонкой книге - 20

Массив книг с указанием количества страниц:

[528, 105, 843, 409, 137, 721, 59, 243, 676, 856, 267, 230, 729, 434, 416, 63, 24, 384, 717, 28, 197, 462, 202, 69, 238, 883, 574, 20, 713, 180, 765, 700, 966, 887, 180, 997, 215, 764, 124, 802, 223, 740, 328, 431, 854, 45, 990, 254, 772, 250, 699, 313, 275, 388, 890, 107, 780, 589, 442, 61, 334, 864, 578, 905, 217, 465, 430, 346, 615, 403, 756, 913, 419, 987, 453, 643, 265, 467, 428, 576, 404, 973, 709, 278, 786, 487, 310, 564, 157, 785, 291, 548, 548, 945, 267, 553, 731, 571, 383, 509]

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Листинг кода задания № 2:

```
from random import randint

n = input('Введите порядок матрицы:')

matrix = [[randint(-150, 150) for j in range(int(n))] for i in range(int(n))] for row in matrix:
    print(row)

min_ = [min(row) for row in matrix]
ind_row_with_min = min_.index(min(min_))
print(ind_row_with_min)

print('sum: {}'.format(sum(matrix[ind_row_with_min])
```

Результат работы:

```
■ С\Windows\system32\cmd.exe

Введите порядок матрицы: 4
[86, 74, 113, -39]
[87, -105, -141, -140]
[108, 84, -91, 92]
[13, -16, -64, -34]
1.

ѕиш: -299
Для продолжения нажмите любую клавишу . . . ■
```