Лабораторная работа 3

- 28) Дано: натуральное n, целые a1, ..., an. Выяснить, какая из трех ситуаций имеет место: все числа a1, ..., an равны нулю, в последовательности первое ненулевое число положительное, первое ненулевое число отрицательное.
- 28. Даны две целочисленные квадратные матрицы порядка 6. Построить последовательность из нулей и единиц b_1 , ..., b_6 так, что бы b_i =1, когда все элементы i-х строк первой и второй матриц отрицательны.

Код на Python

```
mport random
choice = int(input('Choose 1 or 2 task'))
f choice == 1:
  n = 0
  while n \le 0:
    n = int(input('Input n > 0'))
  list1 = [random.randint(-100, 100) for i in range(n)]
  print(list1)
  for i in range(n):
    if list1[i] > 0:
       print('First not null positive')
    if list1[i] < 0:
       print('First not null negative')
    if i == n-1:
       print('All numbers null')
 choice == 2:
  matrix1 = [[random.randint(-100, 100) for a in range(6)] for b in range(6)]
  matrix2 = [[random.randint(-100, 100) for a in range(6)] for b in range(6)]
    print(matrix1[i])
  print("\n")
  for i in range(6):
    print(matrix2[i])
  print("Result\n")
  for a in range(6):
    for b in range(6):
       if matrix1[a][b] \ge 0 or matrix1[a][b] \ge 0:
    list2.append(k)
```

Результат работы

```
C:\Users\37544\PycharmProjects\Lab2_real\venv\Scripts
Choose 1 or 2 task1
Input n > 07
[-44, -37, 54, -26, -72, -52, 70]
First not null negative
```

```
Input n > 05
   [36, 64, 19, 97, -99]
   First not null positive
C:\Users\37544\PycharmProjects\Lab2_real\venv
Choose 1 or 2 task2
[-82, -46, -34, -64, -70, -9]
[-39, -24, -4, -95, -58, -4]
[-80, -27, -65, -27, -90, -94]
[-80, -59, -53, -83, -14, -12]
[-17, -6, -89, -98, -51, -97]
[5, -96, 7, -21, -39, -8]
[75, -98, 89, 96, -85, -70]
[66, -73, 61, 47, 23, 80]
[21, -56, 83, -83, -63, 67]
[79, 59, 46, -26, 56, -60]
[-72, -22, 46, -59, -64, 46]
[31, -55, -28, -99, -81, -66]
Result
[1, 1, 1, 1, 1, 0]
```

C:\Users\37544\PycharmProjects\Lab2_rea

Choose 1 or 2 task1