

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»  
Факультет компьютерного проектирования  
Кафедра экономической информатики

ОТЧЕТ  
по лабораторной работе №4  
по дисциплине  
«Современные языки программирования»  
Вариант №6

Студент гр. 910101

Журавлев А.О.

Проверил

Кабариха В.А.

Минск 2022

**Задание:**

Реализовать функцию-генератор для создания некоторой последовательности следующих данных: x чисел, из которых x-y – отрицательные в диапазоне (-U, U)

**Исходный код:**

```
import random
```

```
array = []
```

```
def generator(x,y):
```

```
    count=x-y
```

```
    for i in range(count):
```

```
        a=random.randint(-100,100)
```

```
        while (a>0):
```

```
            a=random.randint(-100, 100)
```

```
        yield a
```

```
    for i in range(y):
```

```
        a=random.randint(1,100)
```

```
        yield a
```

```
x=int(input("Введите количество чисел "))
```

```
y=int(input("Введите количество положительных чисел: "))
```

```
newGenerator=generator(x,y)
```

```
for i in range(x):
```

```
    print(next(newGenerator))
```

## Результат выполнения:

<pre>main.py 1 import random 2 3 array = [] 4 5 def generator(x,y): 6     count=x-y 7     for i in range(count): 8         a=random.randint(-100,100) 9         while (a&gt;0): 10             a=random.randint(-100, 100) 11         yield a 12 13 for i in range(y): 14     a=random.randint(1,100) 15     yield a 16 x=int(input("Введите количество чисел ")) 17 y=int(input("Введите количество положительных чисел: ")) 18 19 newGenerator=generator(x,y) 20 for i in range(x): 21     print(next(newGenerator))</pre>	<div>Shell <span>Clear</span></div> <pre>Введите количество чисел 5 Введите количество положительных чисел: 2 -92 -67 -88 62 3 &gt;  </pre>
--	---