

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

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(-100,100)
```

```
        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:

main.py	Shell
<pre>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>0): 10 a=random.randint(-100, 100) 11 yield a 12 13 for i in range(y): 14 a=random.randint(-100,100) 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>	<pre>Введите количество чисел 5 Введите количество положительных чисел: 2 -76 -47 -51 1 41 > </pre>