

Практическая работа № 45. [Перебор элементов в массиве]

```
# Уровень А pr45a.py
# Напишите программу, которая заполняет массив из N элементов
# случайными целыми числами в диапазоне [A,B] и определяет
# среднее арифметическое элементов этого массива.
#Входные данные
# Входная строка содержит три числа: границы диапазона
# случайных чисел A и B , а также размер массива N.
# Все числа разделены пробелами. Гарантируется, что  $0 < N \leq 10000$ .
#Выходные данные
# В первой строке программа должна вывести N элементов
# построенного массива, разделив их пробелами, а во второй
# строке - среднее арифметическое элементов этого массива,
# сохранив три знака в дробной части.
#входные данные
#100 200 5
#выходные данные
#100 103 186 120 127
#127.200

from random import randint
a,b,n = map(int,input().split()) #ввод границ и количества чисел
# заполняем массив случайными числами от a до b
m=[randint(a,b) for i in range(n)]
sum = 0
for elem in m: #суммируем все элементы массива
    sum+=elem
for elem in m: #выводим все элементы массива в строку
    print(elem,end=' ')
print(end='\n') #среднее значение будем выводить с новой строки
print("{:0.3f}".format(sum/n))
```

