

ДЗ

Задача 22:

Даны два неупорядоченных набора целых чисел (может быть, с повторениями). Выдать без повторений в порядке возрастания все те числа, которые встречаются в обоих наборах.

Пользователь вводит 2 числа. n — кол-во элементов первого множества. m — кол-во элементов второго множества. Затем пользователь вводит сами элементы множеств.

```
import random
n = int(input("введите длину первого ряда чисел: "))
m = int(input("введите длину второго ряда чисел: "))
first_set = set()
both_in_two = set()
for i in range(n):
    i = random.randint(1, 10)
    print(i, end=" ")
    first_set.add(i)
print()
for i in range(m):
    i = random.randint(1, 10)
    print(i, end=" ")
    if i in first_set:
        both_in_two.add(i)
print()
print(sorted(both_in_two))
```

```
# Задача 24: В фермерском хозяйстве в Карелии выращивают чернику.
# Она растёт на круглой грядке, причём кусты высажены только по окружности.
# Таким образом, у каждого куста есть ровно два соседних. Всего на грядке растёт N кустов.
# Эти кусты обладают разной урожайностью, поэтому ко времени
# сбора на них выросло различное число ягод — на i-ом кусте выросло ai ягод.
# В этом фермерском хозяйстве внедрена система автоматического сбора черники.
# Эта система состоит из управляющего модуля и нескольких собирающих модулей.
# Собирающий модуль за один заход, находясь непосредственно перед некоторым кустом,
# собирает ягоды с этого куста и с двух соседних с ним.
# Напишите программу для нахождения максимального числа ягод,
# которое может собрать за один заход собирающий модуль, находясь перед некоторым кустом
# заданной во входном файле грядки.
```

```
import random
number_of_plants = int(input("введите количество кустов: "))
```

```
list_of_plants = list()
for i in range(number_of_plants):
    i = random.randint(1, 10)
    print(i, end=" ")
    list_of_plants.append(i)

max_to_bring = list()
for i in range(len(list_of_plants)-1):
    max_to_bring.append(list_of_plants[i-1]+list_of_plants[i]+list_of_plants[i+1])
max_to_bring.append(list_of_plants[-2]+list_of_plants[-1]+list_of_plants[0])
print()
print(max(max_to_bring))
```