



Семинар 4

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.

```
mol = [int(x) for x in input().split()]
n = mol[0]
m = mol[1]
set_1 = set()
set_2 = set()
list_1 = list()
a = [int(x) for x in input().split()]
k = set(a)
for i in k:
    set_1.add(i)
b = [int(x) for x in input().split()]
k1 = set(b)
for i in k1:
    set_2.add(i)
lok = set_1 & set_2
kool = list(lok)
kool.sort()
for i in kool:
    print(i, end=' ')
```

Задача 24

В фермерском хозяйстве в Карелии выращивают чернику. Она растет на круглой грядке, причем кусты высажены только по окружности. Таким образом, у каждого куста есть ровно два соседних. Всего на грядке растет N кустов.

Эти кусты обладают разной урожайностью, поэтому ко времени сбора на них выросло различное число ягод – на i -ом кусте выросло a_i 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.

```
n = int(input())
arr = list()
for i in range(n):
    x = int(input())
    arr.append(x)

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