

### Задание:

9. Функция сортировки чисел в списке по убыванию произведения цифр чисел . Применить к 10 спискам, где случайным образом генерируются трехзначные цифры. Вывести в виде : исходный список, отсортированный

### Решение

```
from random import randint

print("### задание 1 ###")

def genSeq(a, b, x):
    seq = []
    seq.append(a)
    seq.append(b)
    i = 2
    while i < x:
        seq.append(seq[i-2]*seq[i-1])
        i += 1
    return seq

x = int(input("Введите x: "))
a = int(input("Введите A: "))
b = int(input("Введите B: "))
seq = genSeq(a, b, x)
print(seq)
print("")

print("### задание 2 ###")

def multiply(array):
    array = str(array)
```

```
result = 1;
for i in array:
    result *= int(i)
return result
```

```
def sort(lists):
    for list in lists:
        list.sort(key = lambda x: multiply(x) , reverse = True)
    return lists
```

```
size = int(input("Введите размер списка: "))
lists = [[randint(100, 999) for i in range(size)] for j in range(10)]
```

```
print("Списки:")
for list in lists:
    print(list)
```

```
sortedLists = sort(lists)
print("Отсортированные списки:")
for sortedList in sortedLists:
    print(sortedList)
```