import random

DIM = 20

arr = [random.randint(0, 100) for i in range(DIM)]

print("Исходный массив")

print(arr)

k = 0

alg\_count = [0, 0]

for k in range(0, DIM - 1): # -1, т.к. последний элемент обменивать уже не надо

m = k # в m хранится минимальное значение

i = k + 1 # откуда начинать поиск минимума (элемент следующий за k)

for i in range(i, DIM):

alg\_count[0] += 1

if arr[i] < arr[m]:

m = i

if k != m:

t = arr[k]

arr[k] = arr[m]

arr[m] = t

alg\_count[1] += 1

print("\nУпорядоченный массив: метод простого выбора")

print(arr)

print("\nЭлементов в массиве: ", DIM)

print("Сравнений: ", alg\_count[1])

print("Перестановок: ", alg\_count[0])