import random

DIM = 20

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

print("Исходный массив")

print(arr)

n = 1

alg\_count = [0, 0]

while n < DIM:

for i in range(DIM - n):

alg\_count[0] += 1

if arr[i] > arr[i + 1]:

arr[i], arr[i + 1] = arr[i + 1], arr[i]

alg\_count[1] += 1

n += 1

print("\nУпорядоченный массив: метод пузырька")

print(arr)

print("\nЭлементов в массиве: ", DIM)

print("Сравнений: ", alg\_count[1])

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