**Модульное тестирование**

**Цель работы:**

1. Изучение назначения и задач модульного тестирования.

2. Программная реализация тестов, производящих модульное тестирование алгоритма пирамидальной сортировки из курса лабораторных работ.

1. **Исходный код**

Код сортировки выбором:

def selection\_sort(arr):

    for i in range(len(arr)):

        minimum = i

        for j in range(i + 1, len(arr)):

            # Выбор наименьшего значения

            if arr[j] < arr[minimum]:

                minimum = j

        # Помещаем это перед отсортированным концом массива

        arr[minimum], arr[i] = arr[i], arr[minimum]

    return arr

1. **Код теста**

def test\_answer():

    assert selection\_sort([3,1,6,7,8,2]) == [1,2,3,6,7,8]

**Вывод:** Программа тестирует функцию сортировки на правильность работы и работает идеально.