## **Homework - Nhóm 2**

## Bài 1

Các bộ test sử dụng phương pháp Condition Coverage để kiểm tra toàn bộ các điều kiện của đoạn code đã cho

	True	False
a ≤ 0	is_triangle(0, 0, 0)	is_triangle(3, 3, 3)
b ≤ 0	is_triangle(1, 0, 0)	is_triangle(3, 3, 3)
c ≤ 0	is_triangle(1, 1, 0)	is_triangle(3, 3, 3)
a + b ≤ c	is_triangle(1, 1, 3)	is_triangle(2, 3, 4)
a + c ≤ b	is_triangle(1, 3, 1)	is_triangle(2, 3, 4)
b + c ≤ a	is_triangle(3, 1, 1)	is_triangle(2, 3, 4)
a == b (trong Equilateral triangle)	is_triangle(3, 3, 3)	is_triangle(2, 3, 4)
b == c (trong Equilateral triangle)	is_triangle(3, 3, 3)	is_triangle(2, 3, 4)
a == b (trong Isosceles triangle)	is_triangle(3, 3, 4)	is_triangle(2, 3, 4)
b == c (trong Isosceles triangle)	is_triangle(4, 3, 3)	is_triangle(2, 3, 4)
a == c (trong Isosceles triangle)	is_triangle(3, 4, 3)	is_triangle(2, 3, 4)

## Bài 2

- a) Các trường hợp thử nghiệm cho bài toán này bao gồm:
  - Mảng rỗng: Trong trường hợp này, tổng các số chẵn là 0

```
Test case 1:
  array = []
  expected_result = 0
```

• **Mảng có một số chẵn:** Trong trường hợp này, tổng các số chẵn là số chẵn duy nhất trong mảng

Homework - Nhóm 2

```
Test case 2:
  array = [1, 2]
  expected_result = 2
```

• **Mảng có nhiều số chẵn:** Trong trường hợp này, tổng các số chẵn là tổng của tất cả các số chẵn trong mảng

```
Test case 3:
   array = [2, 3, 4, 6, 9, 8]
   expected_result = 20
```

 Mảng có số lẻ chiếm ưu thế: Trong trường hợp này, tổng các số chẵn có thể nhỏ hơn hoặc bằng 0

```
Test case 4:
   array = [1, 3, 5, 7, 9]
   expected_result = 0
```

• Mảng có số chẵn âm: Trong trường hợp này, tổng các số chẵn có thể là số âm

```
Test case 5:
   array = [-2, -4, -6, -8]
   expected_result = -20
```

- b) Các trường hợp thử nghiệm cho bài toán này bao gồm:
  - Chuỗi rỗng: Chuỗi rỗng là chuỗi Palindrome

```
Test case 1:
string = ""
expected_result = true
```

• Chuỗi có một ký tự: Chuỗi có một kí tự là chuỗi Palindrome

```
Test case 2:
string = "a"
```

Homework - Nhóm 2 2

```
expected_result = true
```

• Chuỗi có hai ký tự giống nhau: Chuỗi có hai ký tự giống nhau là chuỗi Palindrome.

```
Test case 3:
string = "aa"
expected_result = true
```

• Chuỗi có hai ký tự khác nhau: Chuỗi có hai ký tự khác nhau không phải là chuỗi Palindrome.

```
Test case 4:
   string = "ab"
   expected_result = false
```

• Chuỗi có nhiều ký tự: Chuỗi có nhiều ký tự là chuỗi Palindrome nếu đọc xuôi hay đọc ngược đều giống nhau.

```
Test case 5:
  string = "madam"
  expected_result = true
```

Homework - Nhóm 2 3