

**Tên - MSSV:** Lê Đức Trí – 21522703

Phạm Phương Minh Trí – 21522708

**Lớp:** CS112.O11.KHCL

**Giảng viên:** Huỳnh Thị Thanh Thương

### **Bài tập Bonus#02 – Bài toán mã đi tuần**

+ Bài toán thực hiện đã thử các testcase như sau:

**Testcase #01:**

*Input:* 0 0 (Tương ứng ô A8 trên bàn cờ)

*Output:* (Thứ tự các ô được đánh từ 0 đến 63)

0 37 58 35 42 47 56 51  
59 34 1 48 57 50 43 46  
38 31 36 41 2 45 52 55  
33 60 39 26 49 54 3 44  
30 9 32 61 40 25 22 53  
17 62 27 10 23 20 13 4  
8 29 18 15 6 11 24 21  
63 16 7 28 19 14 5 12

**Testcase #02:**

*Input:* 0 7 (Tương ứng ô H8 trên bàn cờ)

*Output:* (Thứ tự các ô được đánh từ 0 đến 63)

49 30 43 58 47 38 53 0  
42 59 48 31 52 55 46 37  
29 50 57 44 39 32 1 54  
60 41 24 51 56 45 36 33  
13 28 61 40 23 34 19 2  
62 7 14 25 10 17 22 35  
27 12 5 8 15 20 3 18  
6 63 26 11 4 9 16 21

**Testcase #03:**

*Input:* 7 0 (Tương ứng ô A1 trên bàn cờ)

*Output:* (Thứ tự các ô được đánh từ 0 đến 63)

```
59 26 45 36 47 34 55 52
44 37 58 27 56 53 48 33
25 60 41 46 35 28 51 54
38 43 20 57 40 49 32 29
61 24 39 42 19 30 15 50
 8  1 10 21  4 13 18 31
23 62  7  2 11 16  5 14
 0  9 22 63  6  3 12 17
```

**Testcase #04:**

*Input:* 7 7 (Tương ứng ô H1 trên bàn cờ)

*Output:* (Thứ tự các ô được đánh từ 0 đến 63)

```
46 35 48 59 44 55 40 57
33 30 45 36 49 58 43 54
20 47 34 31 60 41 56 39
29 32 21 50 37 24 53 42
 4 19 28 61 22 51 38 25
13 62  5 16 27  8 23 52
18  3 14 11  6  1 26  9
63 12 17  2 15 10  7  0
```

**Testcase #05:**

*Input:* 3 3 (Tương ứng ô D5 trên bàn cờ)

*Output:* (Thứ tự các ô được đánh từ 0 đến 63)

```
32 39 56 59 44 49 54 51
57 60 33 40 55 52 45 48
38 31 58 43 34 47 50 53
61 26 37  0 41 24 35 46
30  7 42 25 36  1 20 23
15 62 27  8 21 18 11  2
 6 29 16 13  4  9 22 19
63 14  5 28 17 12  3 10
```

Sau đó, tất cả kết quả này sẽ được visualize dựa trên SFML, đây là thư viện đa phương tiện dùng cho C++ nhằm tạo ra các giao diện người dùng / đồ họa.

Đây là link drive bao gồm video demo, sourcecode chính:

<https://drive.google.com/drive/folders/19yayPa73RH63mfZl-PhFa6IG9nSUODSX?usp=sharing>