

# Bài 14. Phát lộc (SPOJ)

## ◆ Bài toán:

Một chuỗi ký tự số chỉ bao gồm các chữ số 6 và 8 sẽ được gọi là "phát lộc" nếu thỏa mãn các điều kiện sau:

- Chữ số đầu tiên là chữ số 8, chữ số cuối cùng là chữ số 6.
- Không có 2 chữ số 8 nào ở cạnh nhau.
- Không có nhiều hơn 3 chữ số 6 ở cạnh nhau.

Viết chương trình liệt kê các chuỗi ký tự phát lộc độ dài N theo thứ tự tăng dần.

## ◆ Input:

- Số nguyên dương N.

## ◆ Output:

- Các chuỗi lộc phát thỏa mãn điều kiện.

## ◆ Ràng buộc:

- $2 \leq N \leq 15$ .

## ◆ Ý tưởng giải:

- Sinh các chuỗi bắt đầu bằng '8' và kết thúc bằng '6'.
- Duy trì các điều kiện không có 2 chữ số 8 cạnh nhau và không có quá 3 chữ số 6 cạnh nhau.

## ◆ Độ phức tạp:

- Thời gian:  $O(2^N)$
- Bộ nhớ:  $O(N)$

## ◆ Sample Input 0:

```
7
```

## ◆ Sample Output 0:

```
8666866
8668666
8668686
8686686
8686866
```