

# [Thuật toán sinh].

## Bài 14. Phát lộc(spoj)

Một xâu 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 xâu ký tự phát lộc độ dài N theo thứ tự tăng dần.

### Input Format

Số nguyên dương N;

### Constraints

$2 \leq N \leq 15$ ;

### Output Format

Các xâu lộc phát thỏa mãn điều kiện

### Sample Input 0

```
7
```

### Sample Output 0

```
8666866
8668666
8668686
8686686
8686866
```