6967. Quả Cân

Mã bài: LASCALE

Cửa hàng của duyhung123abc có một cái cân và  các quả cân có khối lượng có dạng 3k (tức lũy thừa của 3). VD: 1, 3, 9, 27, 81, ...

Khối lượng của các quả cân khác nhau từng đôi một. Duyhung123abc có một vật nặng M kg, vật nặng được đặt vào đĩa bên trái của cái cân. Hãy giúp anh ta đặt các quả cân vào 2 đĩa sao cho cân thãng bằng

### Input

- Chứa 1 số nguyên M duy nhất (0 <= M <= 100 000 000)

### Output

- Kết quả gồm 2 dòng

- Dòng 1: số A là số quả cân đặt vào đĩa bên trái, theo sau gồm A số là khối lượng của các quả cân theo thứ tự tăng dần

- Dòng 2: số B là số quả cân đặt vào đĩa bên phải, theo sau gồm B số là khối lượng của các quả cân theo thứ tự tăng dần

### Example

**Input:**  
42  
  
**Output:**  
3 3 9 27  
1 81

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [PNL](http://vn.spoj.com/users/duyhung123abc) |
| Ngày: | 2010-07-21 |
| Thời gian chạy: | 0.180s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: NODEJS PERL 6 SCM chicken SCM qobi VB.net |
| Nguồn bài: | Sưu tầm |