

[THT23 - Lâm Đồng - A] Bài 2: Sơn hình lập phương

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

An xếp những hình lập phương nhỏ cạnh 1 đơn vị thành một hình lập phương lớn cạnh D đơn vị. Sau đó, An sơn các mặt ngoài của hình lập phương vừa xếp được.

Yêu cầu: Em hãy giúp An tìm số hình lập phương nhỏ được sơn 1 mặt, 2 mặt và 3 mặt.

Input

- Một số tự nhiên D là độ dài cạnh hình lập phương lớn ($2 \leq D \leq 10^4$).

Output

- Ba dòng là ba số tự nhiên lần lượt là số hình lập phương nhỏ được sơn 1 mặt, 2 mặt và 3 mặt.

Sample Input

```
3
```

Sample Output

```
6  
12  
8
```

Giải thích

Có 6 hình lập phương sơn 1 mặt, 12 hình lập phương sơn 2 mặt và 8 hình lập phương sơn 3 mặt.