

# [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.