

Cái giếng (bản khó)

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: <https://oj.vnoi.info/problem/well2>

Đề bài giống với bài [WELL](#), nhưng giới hạn thời gian nhỏ hơn (0.45s). Chú ý máy chấm là máy Pyramid.

Giới hạn mã nguồn: 3000 byte.

Example

Input:

```
1  
2 2 2
```

Output:

```
8
```