

开灯问题

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

走廊里有 n 盏灯，一开始全关着。 n 个同学依次经过：第 1 个同学把每盏灯都按一下，第 2 个同学把编号为 2 的倍数的灯按一下，第 3 个同学按 3 的倍数.....第 n 个同学按第 n 盏灯。

输出最后亮着的灯的编号，用空格分隔。

输入格式

一行，一个整数 n 。

输出格式

一行，亮着的灯的编号，从小到大，用空格分隔；没有则输出 none。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^6$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
10
```

样例输出 #1

```
1 4 9
```

样例输入 #2

1

样例输出 #2

1