

取子上限

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

一堆 n 颗石子，每次可取 $1..m$ 颗，取走最后一颗者胜。判定先手是否必胜。

输入格式

一行两个整数 n 和 m 。

输出格式

先手必胜输出 first，否则 second。

数据范围

$$1 \leq n, m \leq 10^{18}$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 1
```

样例输出 #1

```
first
```

样例输入 #2

```
1 5
```

样例输出 #2

```
first
```