间隔停靠排班

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

一排共 N 个车位需要安排停靠类型：每车位停"重型车"或"轻型车"之一。 为保护路面，要求任意两个停重型车的车位之间至少间隔 K 个停轻型车的车位（即重型车位不能相距太近）。 求满足条件的排法总数，对 5000011 取模。同型车视为不区分。

输入格式

一行两个整数 N 和 K（$1 \le K \le N \le 2 \times 10^6$）。

输出格式

一行一个整数：排法总数对 5000011 取模的结果。

数据范围

None

输入输出样例

样例输入 #1

```
4 2
```

样例输出 #1

```
6
```

样例输入 #2

```
1 1
```

样例输出 #2

2