编号升序清单

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

档案柜编号从 L 到 R（共 $U = R - L + 1$ 个编号）。管理员要整理若干份清单，每份清单选取 k 个编号按升序排列（允许重复选取同一编号），k 可为 1 到 N 之间的任意值。两份清单不同当且仅当长度不同或存在某位置的编号不同。求清单总数对 $10^6 + 3$ 取模的结果。

输入格式

第一行一个整数 T，表示数据组数。接下来 T 行，每行三个整数 N, L, R。

输出格式

共 T 行，每行一个整数：清单总数对 $10^6 + 3$ 取模的结果。

数据范围

None

输入输出样例

样例输入 #1

```
2
1 4 5
2 4 5
```

样例输出 #1

```
2
5
```

样例输入 #2

```
1
1 1 1
```

样例输出 #2

```
1
```