# 聚聚的序列统计

- Time Limit:3000/6000 MS (C、C++/Others)
- Memory Limit: 128MB

### 题目描述

给定三个正整数N,L和R,统计长度在1到N之间,元素大小都在L到R之间的单调不降序列的数量。 输出答案对 $10^6+3$ 取模的结果。

## 输入描述

输入第一行包含一个整数T,表示数据组数。

第2到第T+1行每行包含三个整数N,L和R,N,L和R的意义如题所述。

 $1 \le N, L, R \le 10^9, 1 \le T \le 100$ ,输入数据保证 $L \le R$ 。

### 输出描述

输出包含T行,每行有一个数字,表示你所求出的答案对 $10^6+3$ 取模的结果。

## 示例

#### 输入

```
1 4 5
```

#### 输出

2 4 5

```
2
5
```