

时间限制： 1.0 秒

空间限制： 256 MB

题目描述

球球是一位建筑师。一天，他收到市长的任务：建设城市。球球打算建造 $2n$ 座高楼。为了保证城市美观，球球做出了如下计划：

1. 球球喜欢整齐的事物。他希望高楼从左向右排成一行，编号依次为 $1 \sim 2n$ 。
2. 球球喜欢整数，他要求每座高楼的高度都是正整数。
3. 由于材料限制，高楼的高度无法超过 m 。
4. 球球喜欢中间高，两边低的造型。他要求前 n 座高楼的高度不下降，后 n 座高楼的高度不上升。
5. 球球打算选两座编号为 x, y 的高楼作为这座城市的地标。他认为只有当这两座高楼高度相等时，才会让城市变得美观。

球球把自己的想法告诉了市长。市长希望得知所有建设城市的方案数。两种方案不同，当且仅当某座高楼的高度在两个方案中不同。这个问题可难倒了球球。球球找到了你，希望你能帮他算出答案。由于答案可能很大，你只需要给出答案对 998244353 取模后的结果。

输入格式

从标准输入读入数据。

仅一行四个整数 m, n, x, y ，变量意义见题目描述。

输出格式

输出到标准输出。

仅一行一个整数表示答案。

样例1输入

```
3 2 1 3
```

样例1输出

```
10
```

样例1解释

所有的方案为： $\{1, 1, 1, 1\}$, $\{1, 2, 1, 1\}$, $\{1, 3, 1, 1\}$, $\{2, 2, 2, 1\}$, $\{2, 2, 2, 2\}$, $\{2, 3, 2, 1\}$, $\{2, 3, 2, 2\}$, $\{3, 3, 3, 1\}$, $\{3, 3, 3, 2\}$, $\{3, 3, 3, 3\}$ 。

样例2输入

```
1000 1000 535 1477
```

样例2输出

```
295916566
```

数据范围与提示

对于 10% 的数据， $1 \leq n, m \leq 5$ 。

对于 30% 的数据， $1 \leq n, m \leq 100$ 。

对于 60% 的数据， $1 \leq n, m \leq 1000$ 。

对于 100% 的数据， $1 \leq x < y \leq 2n, 1 \leq n, m \leq 10^5$ 。