

K. 独立 / K

时间限制： 1.0 秒

空间限制： 512 MiB

【题目描述】

给定一张 n 个点 m 条边的无向图。

对于 $\{1, 2, \dots, n\}$ 的某个子集 A ， A 的分数为：

1. 初始分数为 0；
2. 对于所有 $i \in A$ ，分数加 a_i ；
3. 对于所有边 (u, v, k) （代表从 u 到 v 值为 k 的边）满足 $u \in A$ 并且 $v \in A$ ，分数减 k ；

现在请你计算出所有的 A 中，分数最高是多少。

【输入格式】

从标准输入读入数据。

令 $q = 101, b = 137, p = 1,000,000,007$ 。

第一行包含六个整数 n, m, x_0, y_0, a_0, z_0 ($1 \leq n \leq 100000, 0 \leq m \leq \frac{n}{2}, 0 \leq x_0, y_0, a_0, z_0 < P$)。

对于 $1 \leq i \leq n$ ，有 $a_i = (q \times a_{i-1} + b) \bmod p$ 。

对于 $1 \leq i \leq m$ ，有 $x_i = (q \times x_{i-1} + b) \bmod p, y_i = (q \times y_{i-1} + b) \bmod p, z_i = (q \times z_{i-1} + b) \bmod p$ 。对于每一组 (x_i, y_i, z_i) 描述了一条连接 $(x_i \bmod n) + 1, (y_i \bmod n) + 1$ 的值为 z_i 的边，如果 $x_i = y_i$ 或者之前出现过连接 x_i 和 y_i 的边，则忽视这条边（即这条边不存在）。

【输出格式】

输出到标准输出。

输出一行一个整数表示最高分数。

【样例 1 输入】

```
1 10 5 1 2 3 4
```

【样例 1 输出】

1 3909327860