

girls

- 时间限制： 1s
- 空间限制： 256M

题目描述

小皮出行，妹子成群，似乎这种事早已经司空见惯了。

小皮最终还是厌倦了这样的生活，懂得了节制，他希望每次恰好只有三个妹子陪伴着他。

小皮有 n 个妹子，编号为 0 到 $n - 1$ ，小皮需要每次从这 n 个中选出三个来愉悦身心。

那么问题来了，有许多妹子为了得到小皮的欢心，产生了冲突，这样的冲突一共有 m 组，为了自己的出行能够稍微清净一些，小皮不希望选出的三个妹子中，有任何一对存在冲突。

对于每一次选择的三个妹子 (i, j, k) ，小皮可以得到的愉悦为

$$A \times i + B \times j + C \times k$$

小皮希望你帮他求出所有方案可以得到的愉悦值之和，由于答案太大，请输出 $\text{mod } 2^{64}$ 的结果。

输入格式

第一行输入两个整数 n, m ，分别表示小皮的妹子的数量与冲突的个数。

第二行输入三个整数 A, B, C 含义如题目描述所述。

接下来 m 行，每行两个正整数 x, y 表示第 x 个妹子和第 y 个妹子存在冲突。

输出格式

输出一行表示所有方案的愉悦值之和 $\text{mod } 2^{64}$ 之后的结果。

样例输入

```
4 1
2 3 4
1 0
```

样例输出

数据范围

- 对于 20% 的数据: $n \leq 200$;
- 对于另外 10% 的数据: $m = 0$;
- 对于另外 20% 的数据: $n \leq 2000$;
- 对于另外 10% 的数据: $A = 1, B = 0, C = 0$;
- 对于 100% 的数据: $n, m \leq \min \left\{ 2 \cdot 10^5, \frac{n(n-1)}{2} \right\}$