

英咕咧

输入文件:eng.in
输出文件:eng.out
cpp 文件:eng.cpp
时间限制:1s
内存限制:128MB

题目背景

众所周知，这个世界由许多个国家，某些国家之间存在有向的公路，如果两个国家之间可以互相到达，那么它们是兄弟国家。每个国家都出产一种宝物，而宝物有固定的价值。

题目描述

共有 n 个国家， m 条国家与国家的公路。有 t 个国家要派出使者前往天朝 c 朝贡。每个使者在来的时候都会带上他的国家和他的国家的所有兄弟国家的宝物。现在，天朝皇帝爱新觉罗·續·瑒龜希望你告诉他他总共可以获得的宝物总价值。

输入格式

第一行，4 个整数 n ， m ， t ， c 。

第二行， n 个整数表示每个国家宝物的价值。

接下来 m 行，每行两个整数 u,v 表示从 u 到 v 有一条公路。

接下来 t 行，每行一个数表示一个要派使者来朝贡的国家。

输出格式

一行，一个整数 ans 表示爱新觉罗·續·瑒龜可以获得的宝物总价值， ans 对 19260817 取模。

输入输出样例

输入

```
2 2 1 2
1 1
1 2
2 1
2
```

输出

```
2
```

说明/提示

对于 100%的数据, $1 \leq n \leq 10000, 1 \leq m \leq 100000, 1 \leq t \leq 2000$, 宝物的价值 $\in [0, 1000]$ 。

数据保证完全随机（也就是说部分分随缘）。

注意，如果一个使者发现自己无法到达天朝他就会选择不来，因此他所带来的宝物价值为 0。

天朝以及天朝的兄弟国家也会来朝贡（毕竟續·瑒龜对于宝物来者不拒）。

数据不保证没有重边！！！！