

## 加油规则

### [问题描述]

中通公司有  $N$  辆快递货车 ( $2 \leq N \leq 100$ )，编号为  $1 \sim N$ ，每天早上出发送货前的加油顺序是个问题。加油顺序基于两个关键特性。

首先，部分车辆由于货物保鲜需求不同，有一个相互间的前后次序。比方说，如果车辆 3 保鲜要求等级最高，让它早点加油出发，车辆 2 处于中等级别，车辆 5 是低等级，那么车辆 3 会最早加油，然后是车辆 2，最后是车辆 5。

然后，有些车辆只允许在排队顺序中一个特定的位置加油。比方说，车辆 4 的司机可能坚持要在所有车辆中的第二位加油。

现在，车辆 1 需要维修了，所以公司想要尽早给这辆车加油，让它早点去维修。请帮助中通公司求出车辆 1 可以在加油顺序中出现的最早位置。

### [输入格式]

第一行，包含  $N$ ， $M$  ( $1 \leq M < N$ )，和  $K$  ( $1 \leq K < N$ )，表示有  $N$  辆车，其中  $M$  辆有保鲜需求， $K$  辆需要在加油顺序中处于一个特定的位置。

第二行包含  $M$  个不同的整数  $m_i$  ( $1 \leq m_i \leq N$ )。在这一行出现的车辆必须以与它们在这行出现的前后顺序相同的顺序（只保证前后次序相同，不一定要求它们连续）进行加油。

接下来  $K$  行，每行包含两个整数  $c_i$  ( $1 \leq c_i \leq N$ ) 和  $p_i$  ( $1 \leq p_i \leq N$ )，表示车辆  $c_i$  一定要在第  $p_i$  位进行加油。

输入数据保证在这些限制之下，公司能够建立一个符合要求的加油顺序。

### [输出格式]

输出车辆 1 可以在加油顺序中出现的最早位置。

### [输入样例]

```
6 3 2
4 5 6
5 3
3 1
```

### [输出样例]

```
4
```

[说明] 在这个例子中，有 6 头奶牛，其中车辆 1 需要维修。它的加油顺序应该为：车辆 4 在车辆 5 之前，车辆 5 在车辆 6 之前。此外，必须要第一个给车辆 3 加油，第三个给车辆 5 加油。公司必须第一个给车辆 3 加油，由于车辆 4 必须要在车辆 5 之前，车辆 4 一定是第二个加油的，然后车辆 5 第三个。于是，车辆 1 最早在加油顺序中出现的位置是第四个。