

## 数据结构与算法实验题 9.2 材料

### ★实验任务

sean 要制作一种物品, 他要先收集材料. 制作该物品有两种方式, 给出这两种方式所需要的材料, sean 还没想好要用哪种方式, 他现在只好搜集足够的材料确保两种制作方式都能满足. 请问他最少需要收集多少个材料?

### ★数据输入

输入第一行为一个正整数  $N(2 < N \leq 50000)$  表示第一种方式所需的材料数。接下来一行输入  $N$  个数表示需要的材料的编号, 这些数中可能有相同的数, 即同一种材料可能需要多个。

第三行为一个正整数  $M(2 < M \leq 50000)$  表示第二种方式所需的材料数。接下来一行输入  $M$  个数表示需要的材料的编号, 这些数中可能有相同的数, 即同一种材料可能需要多个。

### ★数据输出

输出一行一个整数, 表示最少需要收集的材料的个数。

输入示例	输出示例
3 3 1 3 3 1 1 3	4