

## ccu13b10: 法碼秤重

time limit 2sec

假設有一個天平以及  $n$  個已知重量的法碼，法碼的重量都是某些正整數但未必不相同，本題要你寫一程式判斷哪些重量是可以由某一組法碼正確秤出重量的。在此，我們假設法碼只可以放在天平的同一邊，不可分在兩側放置，也就是說，該物體的重量一定要恰好等於某些法碼重量之和才算可以正確的測定。例如有兩個法碼重量分別是 3 和 5，那麼其可以正確秤重的物體重量只有 3、5、8，物體重量 2（將法碼掛兩邊）和物體重量 4（夾在兩個可測重量之間）都不算可以正確秤重。

**輸入：**第一列有一個正整數代表共有幾組測試案例。接下來每一組測試案例皆固定有三列，其中第一列是兩個整數  $n$  與  $m$ ， $1 < n < 200$  代表有  $n$  個法碼， $1 < m < 50$  代表有  $m$  個待測物品；第二列是這  $n$  個法碼的重量，皆為  $1 \sim 10000$  之間的正整數，彼此以空格區隔，每個案例的法碼總重不超過 200000；第三列則是這  $m$  個待測物品的重量，均為  $1 \sim 200000$  之間的正整數。

**輸出：**針對每一組測試案例，輸出待測物品中有多少個可以被正確秤重，每組測試案例輸出一列。

**範例輸入：**

```
2
2 5
3 5
1 5 2 7 8
3 5
2 5 2
20 1 2 4 9
```

**範例輸出：**

```
2
3
```