

最佳排程

時間限制: 1000ms 記憶體限制: 262144KB

題目描述

尾牙到了，因經濟不景氣，許多表演團體紛紛表示有意願前來表演餘興節目，員工希望在節目秀場中看到最多的表演，但受限於尾牙派對時間長度，公司必須決定邀請哪些團體來表演。請為公司寫一個程式讀入公司尾牙派對的時間和所有有意願前來表演的團體所需的表演時間，計算出公司最多可邀請多少團體來表演。例如，若公司派對長度為 200 分鐘，各表演團體所需的時間為
27 6 50 21 3 14 16 8 42 33 21 9
則最多可排入 11 個團體表演 ($27+6+21+3+14+16+8+42+33+21+9=200$)。

輸入資料格式

第一行為一個正整數 N ($1 \leq N \leq 100$)，代表共有幾家公司。之後接下來有 N 行，每行第一個為正整數 M ($1 \leq M \leq 1000$)，代表該公司的派對時間限制，接下來有數個 (2 ~ 100 個) 整數 K ($1 \leq K \leq 100$)，以 0 結束，代表前來申請的各個表演所需的表演時間。

輸出資料格式

將每個公司最多可邀請的表演團體數目分別輸出於一行。

範例輸入

```
3
200 27 6 50 21 3 14 16 8 42 33 21 9 0
70 20 5 3 6 12 8 4 0
30 13 12 10 5 3 6 15 0
```

範例輸出

```
11
7
4
```

