

## P1510 盒中盒

給定  $n$  個底部大小不等的開口紙箱，為了節省存放空間，想要將小紙箱一個接一個的套入較大紙箱中；但規定一個大紙箱至多只能直接套入一個較小紙箱，它內部的較小紙箱也是相同限制；這些紙箱雖然大小不同但每個重量都一樣（假設每個箱子都是單位重量），試問以這種方式堆積紙箱，最重的箱堆會有幾個單位重量。一個紙箱是否可以置入另一紙箱，端由紙箱適當調整方向後底部的兩邊長決定；例如，A 紙箱調整後的底部的兩邊長為  $(a,b)$ ，B 紙箱為  $(c,d)$ ，唯有在  $a > c$  與  $b > d$  同時滿足的條件下，B 紙箱才可置入 A 紙箱中。

### 輸入說明

第一行為一整數表示有幾筆測資；每筆測資兩行，第一行為一整數  $2 \leq n \leq 100$ ，第二行計  $2n$  個以空白區隔之整數，依序為第一個箱子至第  $n$  個箱子的兩邊長，邊長均不超過 1000。

### 輸出說明

每筆測試輸出一行最重箱堆的單位重量數。

### 範例輸入

```
2
4
100 20 60 80 25 70 65 22
2
100 20 80 30
```

### 範例輸出

```
3
1
```