Apcs\_C 座號: 姓名:

|  |  |
| --- | --- |
| **e286籃球比賽:**  APCS國辦了一場籃球聯賽，其中的每一場有主隊與客隊。你的任務是將每一場比賽的資訊做成簡訊輸出。 | |
| **輸入說明**: 單筆輸入  共有四行數字，代表兩場比賽  每行有四個數字，代表四局的分數  第一行代表主隊在第一場比賽中四局的分數  第二行代表客隊在第一場比賽中四局的分數  第三行代表主隊在第二場比賽中四局的分數  第四行代表客隊在第二場比賽中四局的分數  所有數字都介於 0 ~ 100 之間  --------------------------------------------------------------  範例輸入#1 範例輸出 #1  87 87 87 87 348:312  78 78 78 78 348:312  87 87 87 87 Win  78 78 78 78 | **輸出說明**:  對每一場比賽輸出主隊與客隊的比數  最後輸出兩場比賽的勝敗情況  如果主隊贏了兩場輸出 "Win"  如果客隊贏了兩場輸出 "Lose"  平手則輸出 "Tie"  保證不會有同分狀況出現，每場都會分出勝負  while True:      try:          acc=0          ss=''          for i in range(2):              home=[int(x) for x in input().split()]              away=[int(x) for x in input().split()]              ss+=str(sum(home))+':'+str(sum(away))+'\n'              if sum(home)>sum(away): acc+=1          print(ss, end='')          if acc>=2:              print('Win')          elif acc==1:              print('Tie')          else:              print('Lose')      except:break |
| **f579 購物車**  給兩個整數a,b代表你要觀察的商品編號。商場在每一位客人的購物車都放置了一個感應器，能夠得知每位客人將商品放入購物車或拿出購物車。感應器存放的紀錄是一連串的整數，一個正整數 x 表示這位客人將一個編號是 x 的商品放入他的購物車，一個負數-x表示這位客人將一個編號是x 的商品從他的購物車移除。  現在有n位客人的購物車紀錄，你想要統計有幾位客人最後有購買商品a與商品 b，一個客人有購買商品x表示商品 x 在他的購物車中放入的次數比拿出還多.。 | |
| **輸入說明**:  第一行有兩個正整數 a, b (1≤a,b≤100)。  第二行有一個正整數 n(1≤n≤100),表示客人的數量。  接下來有 n 行,第 i 行表示第 i 位客人的購物車紀錄。  對於每個購物車紀錄包含一連串的整數，最後一個數字必定為 0，表示購物紀錄結尾，其他數字必定為。非 0 的整數且絕對值不超過 100，定義同題目敘述。 | **輸出說明**:  輸出一個整數，表示有幾位客人同時有購買商 a 與商品 b。 |
| 範例輸入#1 範例輸出 #1  1 8 2  5  1 8 0  5 6 0  2 7 0  8 1 0  32 22 0  範例輸入#2 範例輸出 #2  3 9 1  2  3 9 -3 3 9 0  3 3 -3 -3 9 0 | while True:  try:  a,b=map(int ,input().split())  n=int(input())  p1=0  for i in range(n):  c=[int(x) for x in input().split()]  t1=t2=0  for m in c:  if m==a :t1+=m  if m==-a:t1+=m  if m==b :t2+=m  if m==-b: t2+=m  if t1>0 and t2>0 : p1+=1  print(p1)  except:break |
| **F312人力分配**  有一個公司有 n 個員工，還有兩個工廠。如果工廠一與工廠二分別有 X1 與 X2 個員工，兩個工廠的收益 Y1,Y2 分別會是      請你考慮所有分配員工的方式，找出收益最大的組合，輸出最大收益。注意，每個員工皆需分配到其中一個工廠。 | |
| **輸入說明**  第一行有三個整數 A1,B1,C1  第二行有三個整數 A2,B2,C2  第三行有一個正整數 n (1≤n≤100)  **範例輸入#1 範例輸出 #1**  2 -1 3 11  4 -5 2  2 | while True :      try:          y1=y2=0          best=-10000000          a1,b1,c1=map(int, input().split())          a2,b2,c2=map(int, input().split())          n=int(input())          for i in range(n+1):              y1=a1\*i\*i+b1\*i+c1              y2=a2\*(n-i)\*(n-i)+b2\*(n-i)+c2              best=max(best,y1+y2)          print(best)      except :break |