

湯圓 (Tangyuan)

問題敘述

又到了一年一度的元宵節，今年你們要辦個湯圓聚會。你們決定今年吃芝麻和花生湯圓兩種湯圓，並事先統計了每個人兩種口味想吃的湯圓數量，要在節日前提早去採購避免到時候缺貨。

已知一盒湯圓有十顆相同口味的湯圓，請撰寫程式計算在確保兩個口味的湯圓數量都足夠的前提下，兩種口味最少各自需要買幾盒，以及各自的剩餘湯圓數量。

輸入格式

第一列輸入一個正整數 N 表示人數 ($1 \leq N \leq 50$)。接下來 N 列，每列包含兩個非負整數 X_i ($0 \leq X_i \leq 50$) 與 Y_i ($0 \leq Y_i \leq 50$)，彼此以空白間隔，依序表示第 i ($1 \leq i \leq N$) 個人要吃的芝麻和花生湯圓數量。

輸出格式

輸出兩列，每一列兩個整數，以一個空白間隔；第一列表示芝麻口味要買的湯圓盒數和多出來的湯圓數，第二列表示花生口味要買的湯圓盒數和多出來的湯圓數。

輸入範例 1	輸出範例 1
5	2 4
2 2	2 6
0 4	
6 0	
5 5	
3 3	

範例一：芝麻需要 16 顆，買兩盒多四顆；花生需要 14 顆，買兩盒多六顆。

評分說明

此題目測資分為兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測資才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組 (60 分)：各口味的總數必為 10 的倍數。

第二組 (40 分)：無特別限制。