

## App 問題-B ( App\_Problem-B )

### 問題敘述

小穎正在接案並撰寫 App，他目前有  $N$  個 App 案子要完成。小穎每天只能專心撰寫一個 App，並且他知道這些 App 分別需要幾個工作天才能完成。另外他也知道每個 App 案子被延誤一天所被罰的罰金。延誤的天數為從今天算起到該工作開始的那天（所以只有第一個 App 案子沒有罰金）。

以輸入範例一的第一組測試資料為例說明：若完成 App 案子的順序是 1 2 3 4，那罰金為： $0*4+100*3+4*2+6*5=338$ 。若完成 App 案子的順序是 2 1 3 4，則罰金為： $0*100+1*4+4*2+6*5=42$ 。所以第二種順序的罰金較少（事實上也是最少）。

### 輸入格式

輸入的第一列有一個整數  $T$ ，代表以下有幾組測試資料。每組測試資料的第一列，含有一個整數  $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ )，代表小穎需完成的 App 案子數。接下來的  $N$  列每列有 2 個整數  $D, F$ ， $D$  代表該 App 案子完成所需的天數， $F$  代表延遲一天的罰金多少 ( $1 \leq D, F \leq 1000$ )。

### 輸出格式

對每組測試資料輸出一列，為這  $N$  個工作的順序使得罰金最少，每個案子以一空白字元隔開。如果有不只一組答案，請輸出字典順序最小的那組。

<b>輸入範例 1</b> 2 4 3 4 1 100 2 2 5 5 5 3 4 1 1000 8 8 2 2 5 6	<b>輸出範例 1</b> 2 1 3 4 2 1 5 3 4
--	---------------------------------------

<b>輸入範例 2</b> 1 5 1 1000 2 500 3 1000 4 50 5 800	<b>輸出範例 2</b> 1 3 2 5 4
---	----------------------------

### 評分說明

本題測試資料  $1 \leq N \leq 1,000$ 。