

最短遊戲時間

問題敘述

楊過是個遊戲迷，他拿到某遊戲的破關捷徑資料，該資料呈現完成關卡的順序與時間，下面表格表達 4 個關卡完成時間，圖中表達若完成關卡 1 以後接著完成關卡 2 需要 6 小時，若接著完成關卡 4 需要 3 小時，由圖可知完成關卡 1 只能接著 2 個關卡可選擇，依此類推。將圖轉換成表格如下，其中 X 表示無法續接的關卡。- 表示自己到自己的時間，可視為 0。現在請應試者幫楊過找出通關順序，讓他以最短時間完成所有關卡。(起點關卡不記時間)

	關卡 1	關卡 2	關卡 3	關卡 4
關卡 1	－	6	X	3
關卡 2	X	－	2	X
關卡 3	3	5	－	3
關卡 4	2	4	5	－

輸入說明

第一列： N ，表示 N 個關卡。
第二列至第 $1+N$ 列：每列資料共有 N 個正整數表示通關時間 t ，每個資料以空白隔開。
無法續接的關卡以 X 表示。
已過關的關卡，不可再過關。
 $3 \leq N \leq 10$ ， $1 \leq t \leq 100$

輸出說明

第一列：最短過關順序。
第二列：過關總時間。
註：若有相同的最短過關時間，但不同過關順序，則以關卡數字小者優先過關。
以範例二為例，通關順序有二種方式皆為 6 小時：2 1 3 與 2 3 1，根據數字小在前面原則，應選擇 2 1 3。

範例一	
輸入	輸出
4 - 6 X 3 X - 2 X 3 5 - 3 2 4 5 -	2 3 4 1 7

範例二	
輸入	輸出
3 - 4 3 3 - 3 3 5 -	2 1 3 6

提示：

當關卡 4、2、1 過關後，第 3 關過關時間應選擇 1，因為第 4 關已過，所以第 3 關僅需 1 小時。

範例三	
輸入	輸出
6 - 3 2 4 6 5 2 - 3 5 3 2 3 3 - 2 1 6 4 1 1 - 3 2 3 2 4 3 - 4 2 4 1 3 2 -	4 2 1 3 5 6 7