

肥宅隊伍

問題:

有一個熱鬧的商店街叫做東亞肥宅街，一年一度會有一次的大活動，為了避免人擠人，聰明的主辦單位想了一個方法，並有一個名單，叫做肥宅隊伍，這個方法給每個人編號，並分配給所有人一個福袋，福袋大小固定，但是裡面裝著價值不一定一樣的商品。而且這個編排方法，能夠使得福袋裡總價值較大的在隊伍的前頭(如果總價值一樣只能擇一)。也就是運氣最好的人會在最前面。但是主辦單位有些疏失，名字可能重複了沒注意到，而且編排方式也不是照著原本想要的價值大到小的編排方式。主辦單位想破了頭，請幫主辦單位給的名單刪除最少個名單項目，使得名單滿足肥宅隊伍的定義，名單上項目必須保持原本的順序，並將新的名單中的人名印出來。

名單中每一列有每個人的人名(人名可能重複，重複的人名只取第一個)，以及福袋裡面的商品。

主辦單位定義的福袋總價值非常特別，並不是單純的加總。假如是福袋中第一個物品，則把當前價值等於第一個物品，接著，如果是之後的物品，加總的規則是：當前商品價值比現在總和大，則累加，否則減去當前商品價值。

請使用 STL 容器與演算法完成，必須使用 lambda，否則不於計分。

題一:

請完成一個產生隊伍名單的測資的程式，該程式接受命令列參數來決定名單的總人數(不超過 1000)，跟每個人福袋的長度(不超過 1000)，每個福袋商品大小不超過 10^9 。名單中的人名隨機(名字可能重複，英文字母大寫或小寫，名字長度不超過 10)，並輸出 0 0 表示名單末

E. g. generate.exe 4 5 所產生出的測資格式如下：

KinGboB 105 215 20 30 10

KinGboB 99 88 66 4599 787

Louis 777 999999 55 2 88

God 1 23 20 5 10

0 0

題二：

利用題一所產生的名單，把最少數量的名單項目移除(不可改變名單順序)，使得名單符合一個肥宅隊伍的定義(價值由大到小，名字重複只取第一個)，輸出名單剩餘幾行，並將這個新名單名字按照名單輸出(若有多組解，輸出「輸入序」最小的解)。

範例輸入：

KinGboB 105 215 20 30 10 // 總價值：105+215-20-30-10=260

KinGboB 99 88 66 4599 787 // 這行不考慮，名字跟前一個一樣

Louis 777 999999 55 2 88 // 總價值：777+999999-55-2-88=1000631

God 1 23 20 5 10 // 總價值：1+23-20+5+10=19

0 0

範例輸出：

2 // 名單剩餘 2 個

KinGboB->God // 因為 KinGboB 的福袋比 God 的福袋總價值還要大，而且也是輸入順序最小的解