

購物

題目敘述:

葵去添購冰箱裡的食材，但發現錢好像帶不太夠，於是她決定先買優先度較高的東西回家。

購買的規則為優先購買當前優先度最高的物品，若目前的目標物品買不起則跳過並繼續買，直到都買不起為止。

輸入說明:

第1行為一正整數 N ($1 \leq N \leq 10$)，表示接下來有幾筆測資。

每筆測資的第1行含2個正整數 A ($1 \leq A \leq 1000$)、 B ($1 \leq B \leq 10$)， A 表示葵身上帶了多少錢， B 表示購物清單中有幾項東西。

緊接著 B 行為購物清單的資訊，每行含2個整數 C ($1 \leq C \leq 10$)、 D ($1 \leq D \leq 1000$)和1個字串 X ($1 \leq X$ 的字串長度 ≤ 10)，分別表示「優先度（愈大則優先度愈高）」、「商品的價錢」、「商品的名稱」。

※不會有優先度一樣的物品，且各項物品僅買1個即可

輸出說明:

首先輸出一正整數，表示葵所用的總金額，加個空格後，接著依字典序輸出購買的物品的名稱（物品名稱間以空格隔開）。

一筆測資為一行。

範例輸入1:

```
2
100 3
8 60 cola
2 20 apple
5 45 fish
200 1
10 300 banana
```

範例輸出1:

80 apple cola

0