

粉絲見面會 (Fans)

問題敘述

浩哥是知名的實況主，他在實況的時候，常常有許多粉絲送他虛擬禮物。有一天，浩哥想要舉辦一場粉絲見面會，而入場順序則由粉絲排行榜的排名來決定。

請你幫浩哥製作一個粉絲排行榜，依粉絲的贈禮總金額由大到小列出結果。

輸入格式

第一列有兩個正整數 N 、 M ($1 \leq N \leq 10^5$ 、 $0 \leq M \leq 10^6$)，代表有 N 個粉絲，粉絲的編號為 $0 \sim (N-1)$ ，以及 M 個贈禮紀錄。接著 M 列為贈禮紀錄，每列有兩個正整數，為當筆紀錄的粉絲編號和贈禮金額 X ($1 \leq X \leq 100$)。

輸出格式

請輸出 N 列，以贈禮總金額由大到小排序粉絲資料，每列皆有兩個整數，以一個空白隔開，分別為粉絲編號以及贈禮總金額。贈禮總金額相同時，先輸出粉絲編號較小者。

輸入範例 1 3 4 1 10 0 13 1 4 2 7	輸出範例 1 1 14 0 13 2 7
輸入範例 2 3 1 1 10	輸出範例 2 1 10 0 0 2 0

評分說明

此題目測資分成三組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數。各組詳細限制如下。

第一組 (10 分): $1 \leq N \leq 10$ 、 $0 \leq M \leq 30$

第二組 (30 分): $1 \leq N \leq 10^3$ 、 $0 \leq M \leq 10^4$

第三組 (60 分): $1 \leq N \leq 10^5$ 、 $0 \leq M \leq 10^6$