

虛擬寵物大師 (Master)

問題敘述

新北市政府與國外公司合作，將於「新北大都會公園」舉辦大型虛擬寵物活動，訓練家們都迫不及待的想捕捉到南美限定稀有寵物「赫拉克羅斯」。虛擬寵物的強度取決於兩個數值 CP 值與 IV 值， IV 值為寵物素質，數值越高表示每提升一等後增加 CP 值的幅度越大。升等所需的材料為星塵沙子，每提升一等固定需要耗費 1000 星塵。由於星塵沙子資源有限，小萍想利用現有資源捕捉最厲害的那隻虛擬寵物，請協助她找出成長後最高 CP 值的虛擬寵物吧！

下圖為各 IV 區間每升一等（消耗 1000 星塵）對應 CP 增加值：

各 IV 區間每升等對應 CP 增加值			
IV 區間	0 - 29	30 - 39	40 - 45
CP 增加值	10	50	100

輸入格式

第一行有兩個正整數 n ($1 \leq n \leq 50$)， S ($1 \leq S \leq 10^5$)，分別代表候選的虛擬寵物數量和小萍手上的星塵沙子數量。接下來 m 行 ($1 \leq m \leq n$) 每行有兩個整數 CP ($0 \leq CP \leq 10^6$)、 IV ($0 \leq IV \leq 45$)，依序為編號 m 的虛擬寵物的 CP 值和 IV 值。每一行的兩個數值間以空格隔開。

輸出格式

輸出要捕捉的「虛擬寵物編號」與該寵物「成長後最高 CP 值」。假設成長後最高 CP 值的虛擬寵物只會有一隻。

輸入範例 1 3 1000 1520 43 1300 33 1600 22	輸出範例 1 1 1620
輸入範例 2 4 55555 200 42 400 40 500 30 3000 27	輸出範例 2 2 5900

評分說明

此題每筆測試資料獨立計分。