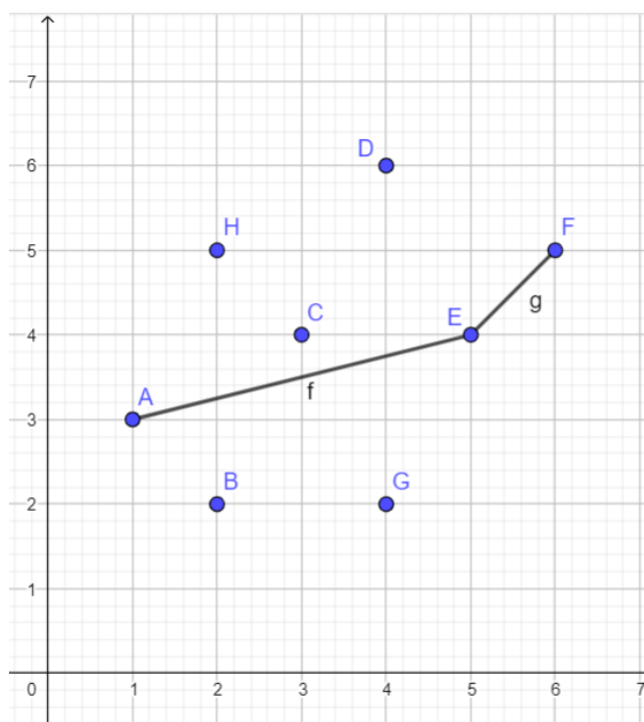


賽車 (Race)

問題敘述

小明是個十分喜歡半夜飆車的人，由於要追求最大的刺激感，行進時的路線越是曲折他越喜歡，然而時間便是金錢，他並不希望走無謂的路去滿足他的慾望。而在某一日的下午，他在規劃晚上的路線，而地圖如下所示。



小明的目標為從起點(最左邊之點)至終點(最右邊之點)求出連續的線段組作為行車的依據，而取樣的結果如上圖所示。由於小明的偏好，他希望越靠近起點的線段斜率要盡可能的小且不能為負(可以為零)，這樣在進入終點時才可以有帥氣的甩尾。請你寫一款程式幫助小明找出所採納的點。

輸入格式

第一行有一個正整數 N ($2 \leq N \leq 10^6$)，表示點的數量。第二至 N 行有 N 個非負整數對 $(a_1, b_1) \dots (a_N, b_N)$ 代表該點座標，並保證 a_i, b_i 都可以使用 32 位元有號整數儲存而且保證 $b_1 \leq b_N$ 。

輸出格式

輸出所採納之座標點，並以 x 座標依序降冪排序。

輸入範例 1	輸出範例 1
8	1 3
1 3	5 4
2 2	6 5
3 4	
4 6	

6 5 5 4 4 2 2 5	
輸入範例 2 3 1 1 2 2 3 3	輸出範例 2 1 1 2 2 3 3
輸出範例 3 4 0 0 1 1 2 0 3 1	輸出範例 3 0 0 2 0 3 1

評分說明

此題目測資分成 2 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)： $N \leq 10$

第二組 (90 分)：無特別限制