

## 歌唱對決 (Singing)

### 問題敘述

某電視節目每集會邀請兩位歌手上節目進行歌唱對決，已知有  $N$  位歌手，第  $i$  位歌手的人氣指數為  $A_i$ 、歌唱水準為  $B_i$ 。節目高層認為每次邀請來的兩位歌手人氣指數相加不能為負值，而且歌唱水準相加也不能為負值，才可以確保節目的收視率以及整體的歌唱水準。同時為了新鮮感，每集邀請的組合不能重複，也就是如果兩位歌手已經同時上過節目對決，之後就不會再被邀請上節目對決。請寫一個程式幫忙計算節目滿足前述條件下，節目最多可以錄多少集，也就是有多少種不同組合的歌手可以上節目進行歌唱對決。

舉例來說，有  $N = 3$  位歌手：

- 歌手 1 的人氣指數  $A_1$  為 0、歌唱水準  $B_1$  為 -2；
- 歌手 2 的人氣指數  $A_2$  為 3、歌唱水準  $B_2$  為 -1；
- 歌手 3 的人氣指數  $A_3$  為 3、歌唱水準  $B_3$  為 2。

共有兩種可能的對決組合：

- 歌手 1 對決歌手 3，兩者的人氣指數加總為 3、歌唱水準加總為 0；
- 歌手 2 對決歌手 3，兩者的人氣指數加總為 6、歌唱水準加總為 1。

### 輸入格式

第一列有一個正整數  $N$  ( $2 \leq N \leq 2 \times 10^5$ )，代表有  $N$  位歌手。接下來  $N$  列每列有兩個整數  $A_i$  ( $-10^8 \leq A_i \leq 10^8$ ) 與  $B_i$  ( $-10^8 \leq B_i \leq 10^8$ )，分別代表人氣指數以及歌唱水準，兩個整數間以一個空白間隔，

### 輸出格式

請輸出一個整數，表示總共有多少種可能的組合。

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>輸入範例 1</b><br>3<br>0 -2<br>3 -1<br>3 2             | <b>輸出範例 1</b><br>2  |
| <b>輸入範例 2</b><br>4<br>3 4<br>2 2<br>-3 -3<br>5 4      | <b>輸出範例 2</b><br>5  |
| <b>輸入範例 3</b><br>5<br>0 0<br>0 0<br>0 0<br>0 0<br>0 0 | <b>輸出範例 3</b><br>10 |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>輸入範例 4</b><br>3<br>0 -1<br>-1 0<br>-1 -1 | <b>輸出範例 4</b><br>0 |
|---|--------------------|

### 評分說明

此題目測資分成四組，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)：  $N \leq 10^3$ 。

第二組 (20 分)：所有歌手的人氣指數與歌唱水準皆為  $-1$  或  $1$ 。

第三組 (20 分)：所有歌手的歌唱水準皆為非負整數。

第四組 (50 分)：無特別限制。