



2

対戦結果 (Result)

A さんと B さんがゲームで対戦した。対戦は N 回にわたって行われた。

第 i 回 ($1 \leq i \leq N$) の対戦における A さんの点数は A_i 点であり、B さんの点数は B_i 点であった。

各回では、より高い点数を獲得した人がその回の勝者となった。すなわち、第 i 回 ($1 \leq i \leq N$) の対戦で A さんの点数が B さんの点数より大きければ第 i 回は A さんの勝ちであり、B さんの点数が A さんの点数より大きければ第 i 回は B さんの勝ちである。同点の場合はどちらの勝ちにもならない。

N 回の対戦における A さんと B さんの点数が与えられたとき、A さんが勝った回数と、B さんが勝った回数を求めるプログラムを作成せよ。

入力

入力は以下の形式で標準入力から与えられる。入力される値はすべて整数である。

```
N
A1 B1
⋮
AN BN
```

出力

標準出力に、A さんが勝った回数と B さんが勝った回数を、この順に、空白を区切りとして 1 行で出力せよ。

制約

- $1 \leq N \leq 1\,000\,000$.
- $0 \leq A_i \leq 10\,000\,000\,000$ ($1 \leq i \leq N$).
- $0 \leq B_i \leq 10\,000\,000\,000$ ($1 \leq i \leq N$).

小課題

1. (60 点) $A_i \leq 100$ ($1 \leq i \leq N$), $B_i \leq 100$ ($1 \leq i \leq N$).
2. (40 点) 追加の制約はない。



入出力例

入力例 1	出力例 1
4 100 0 5 6 40 50 74 75	1 3
入力例 2	出力例 2
5 2042718294 2042718294 323050411 950 6000000000 5999981981 4414141414 4141414141 2718281828 2645751311	4 0