

Bài 2: Đấu Cờ*Tên chương trình: Chess.Pas*

Có hai đội cờ vua A và B thi đấu với nhau. Mỗi đội cờ cử ra N kỳ thủ, mỗi kỳ thủ của đội B chỉ đấu một trận và chỉ đấu với một kỳ thủ của đội A và ngược lại. Vậy có tất cả N trận đấu. Trận thắng được 2 điểm, hoà được 1 điểm và thua được 0 điểm.

Cho đội B được quyền chọn cặp thi đấu.

Yêu cầu:

Lập trình để đội B chọn được các cặp thi đấu sao cho tổng số điểm của đội B là cao nhất. Cho biết trình độ của cầu thủ thứ i của đội A và B lần lượt là $a[i]$ và $b[i]$ ($i=1,2,\dots,N$) và giả sử trong thi đấu, hai kỳ thủ có trình độ ngang nhau sẽ hoà và kỳ thủ nào có trình độ cao hơn sẽ thắng.

Dữ liệu:

Ghi trên file văn bản CHESS.INP gồm n+1 dòng:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương N, $1 \leq n \leq 10000$
- Dòng thứ i+1 ghi 2 số nguyên $a[i]$, $b[i]$ ($1 \leq a[i]$, $b[i] \leq 100$) cách nhau ít nhất một khoảng trắng.

Kết quả:

Ghi ra file văn bản CHESS.OUT gồm n+1 dòng

- Dòng đầu ghi số nguyên T là tổng số điểm cao nhất mà đội B có thể đạt được.
- Dòng thứ i+1 ($1 \leq i \leq n$) ghi số nguyên dương $x[i]$ ($1 \leq x[i] \leq n$) với $x[i]$ là số thứ tự của kỳ thủ đội B phải thi đấu với kỳ thủ thứ i của đội A để tổng số điểm của đội B đạt được là T

Ví dụ:

CHESS.INP	CHESS.OUT
4	5
7 8	1
5 6	2
4 3	4
9 4	3