

BET

Trong cá cược, khái niệm “1 ăn x” được định nghĩa là khi bạn đặt vào một đội nào đó 1 đồng, nếu đội đó chiến thắng, bạn nhận được x đồng, ngược lại thì bạn sẽ không được gì.

Sắp tới có một trận đấu lớn giữa hai đội A và B sắp diễn ra, có N nhà cái đưa ra các mức cá cược khác nhau. Bạn là một người chơi thông minh, hãy xác định các chơi tối ưu để trong hoàn cảnh xấu nhất, bạn vẫn sẽ thu được về nhiều tiền nhất.

Lưu ý ở đây, trận đấu chỉ có kết quả đội A hoặc đội B thắng, với mỗi nhà cái, bạn **chỉ được đặt tối đa 1** đồng vào mỗi đội, và bạn hoàn toàn có thể bỏ qua nhà cái đó nếu cảm thấy mình sẽ không lời được nhiều.

Input: BET.inp

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N ($1 \leq N \leq 10^5$).
- Trong N dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên A_i và B_i là mức bạn “ăn” được từ nhà cái i nếu bạn đặt vào đội A và đội B 1 đồng ($1.0 \leq A_i, B_i \leq 1000.0$).

Output: BET.out

- In ra một số, làm tròn đến 4 chữ số phần thập phân là kết quả bài toán.

Subtask 1: $N \leq 10$

Subtask 2: $N \leq 1000$

Subtask 3: Không có ràng buộc gì thêm

BET.inp	BET.out	Giải thích
4 1.4 3.7 1.2 2 1.6 1.4 1.9 1.5	0.5000	Bạn đặt vào nhà cái 1 đội B, nhà cái 3 và 4 đội A. Khi đó: + Nếu A thắng, bạn được $1.6 + 1.9 - 3 = 0.5$ đồng + Nếu B thắng bạn được $3.7 - 3 = 0.7$ đồng