

Problema A

Investimento em Ações

Nome base: acoes

Tempo limite: 1s

Após aprender sobre ações em um trabalho da universidade, Capivaristo decidiu investir alguns milhões de capicoins nesse tipo de ativo e, com isso, receber todo ano seus dividendos. Dividendos são participações no lucro, que as empresas distribuem aos investidores, pagos proporcionalmente ao número de ações que cada um possui.

Como ele ainda não entende muito sobre o assunto, decidiu (talvez uma decisão não tão boa) simplesmente comprar ações de uma única empresa, a que atualmente paga mais dividendos proporcionais ao preço. Porém, há uma complicação, ações de diferentes empresas têm valores diferentes e, assim, uma ação que rende pouco em valores absolutos pode, na verdade, estar pagando mais em termos proporcionais ao seu preço.

Por exemplo: uma ação que paga 1 capicoins por ano e custa 2 capicoins tem um rendimento melhor (50%) do que uma que paga 2 capicoins e custa 10 capicoins (20%).

Como há muitas ações na bolsa, Capivaristo lhe contratou para desenvolver um programa capaz de descobrir qual delas possui o melhor rendimento proporcional ao preço.

ENTRADA

A primeira linha da entrada possui um número N ($1 \leq N \leq 10^5$), que representa o número de ações. Após, há N linhas, cada uma com dois inteiros D ($0 \leq D \leq 10000$) e P ($1 \leq P \leq 10000$), que representam respectivamente o valor que a ação paga de dividendos por ano, em capicoins, e o preço da ação, também em capicoins. Capivaristo é muito rico e não está interessado em centavos.

SAÍDA

A saída possui os valores D e P da ação que paga mais dividendos proporcionalmente ao preço. Em caso de empate, imprima a que aparecer primeiro na entrada, dentre as que empataram.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 3 10 1 2 2 4 2 10	1 2