

Задача 1. Печалба – 50

След няколко успешни (и много не чак толкова успешни) бизнес проекта, младият предприемач Иванчо реши да продаде своята първа и най-обещаваща компания... Естествено, купувачи не липсваха и Иванчо бързо получи лист със съотношения между печалбата, която ще получи от всеки потенциален купувач, и пазарната цена на фирмата. Съотношението на i -тия купувач се задава чрез две цели числа a_i и b_i и е равно на $a_i : b_i$.

Иванчо много бързо се изгуби сред многото числа и лесно може да сгреша с избора си. За негова радост, той може да се допита до състезателите в *CodeIT* кой точно е номерът на съотношението, водещо до най-печелившата за него сделка. Ако има няколко такива сделки, изведете номера на коя да е от тях.

Вход:

От първия ред на входния файл *profit.in* се въвежда едно цяло число N , задаващо броя на потенциалните купувачи. Следват N реда, всеки от които съдържа две цели числа a_i и b_i , определящи съотношението за i -тия купувач.

Изход:

На единствен ред в изходния файл *profit.out* изведете номера на най-изгодното за Иванчо съотношение. Номерацията на съотношенията започва от 1.

Ограничения:

$$1 \leq N \leq 1\,000,$$

$$1 \leq a_i, b_i \leq 1\,000.$$

Пример:

profit.in	profit.out
5	4
1 2	
2 5	
3 8	
9 7	
2 2	