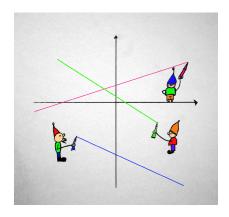
Funkcja

VII OIG — Zawody drużynowe, etap III. Dostępna pamięć: 64 MB.

25 V 2013



Danych jest k funkcji ponumerowanych od 1 do k, z których każda wyrażona jest wzorem:

$$f_i(x) = a_i x + b_i, a_i \neq 0, 1 \leq i \leq k$$

Miejscem zerowym funkcji f_i nazywamy taką liczbę x, że $f_i(x) = 0$. Każda z powyższych funkcji ma dokładnie jedno takie miejsce.

Dla każdej z danych funkcji należy wyznaczyć jej miejsce zerowe.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę całkowitą: k ($1 \le k \le 10^5$), oznaczającą liczbę funkcji. W kolejnych k wierszach znajdują się opisy funkcji w postaci dwóch liczb całkowitych a_i oraz b_i ($-1\,000 \le a_i, b_i \le 1\,000$).

Wyjście

W k wierszach standardowego wyjścia powinny znaleźć się miejsca zerowe kolejnych funkcji – po jednym w każdym wierszu. W przypadku, gdy odpowiedzią jest liczba całkowita należy wypisać tę liczbę. W przeciwnym przypadku odpowiedź należy wypisać jako ułamek nieskracalny, a ewentualny minus zapisać przed licznikiem.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:	
4	4	2	
1 1	4 7	4 8	
1 -1	4 -7	8 -4	
-1 1	-4 7		
-1 -1	-4 -7		
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:	
-1	-7/4	-2	
1	7/4	1/2	
1	7/4		
-1	-7/4		

Funkcja

Człowiek – najlepsza inwestycja









