Gangorra

Joãozinho acaba de mudar de escola e a primeira coisa que percebeu na nova escola é que a gangorra do parquinho não é simétrica, uma das extremidades é mais longa que a outra. Após brincar algumas vezes com um amigo de mesmo peso, ele percebeu que quando está em uma extremidade, a gangorra se desequilibra para o lado dele (ou seja, ele fica na parte de baixo, e o amigo na parte de cima), mas quando eles trocam de lado, a gangorra se desequilibra para o lado do amigo. Sem entender a situação, Joãozinho pediu ajuda a outro amigo de outra série, que explicou que o comprimento do lado interfere no equilíbrio da gangorra, pois a gangorra estará equilibrada quando

$$P1 * C1 = P2 * C2$$

onde P1 e P2 são os pesos da criança no lado esquerdo e direito, respectivamente, e C1 e C2 são os comprimentos da gangorra do lado esquerdo e direito, respectivamente.

Com a equação, Joãozinho já consegue dizer se a gangorra está equilibrada ou não mas, além disso, ele quer saber para qual lado a gangorra descerá caso esteja desequilibrada.

Entrada
A primeira e única linha da entrada contém 4 inteiros, P1, C1, P2 e C2 , nesta ordem.

Saída
Se a gangorra estiver equilibrada, imprima ‘0’. Se ela estiver desequilibrada de modo que a criança esquerda esteja na parte de baixo, imprima ‘-1’, senão, imprima ‘1’.

Restrições
- $10 \leq P1 \leq 100$ e $10 \leq C1 \leq 100$
- $10 \leq P2 \leq 100$ e $10 \leq C2 \leq 100$

Exemplos

Entrada
30 100 60 50

Saída
0

Entrada
40 40 38 60

Saída
1

Entrada
35 80 35 75

Saída

-1