

# ԲԵԿՅԱԼ

Տրված է բեկյալ, որն անցնում է հետևյալ կետերով.  $(0, 0) - (x, x) - (2x, 0) - (3x, x) - (4x, 0) - \dots - (2kx, 0) - (2kx + x, x) - \dots$ :

Հնարավոր է, որ այդ բեկյալն անցնի տրված  $(a, b)$  կետով: Եթե այդպես է ապա արտածեք հնարավոր բոլոր  $x$ -ից ամենափոքր դրականը, իսկ եթե այդպիսի  $x$  գոյություն չունի արտածեք  $-1$ :

## Մուտքային տվյալներ.

Մուտքի միակ տողում տրված են  $a$  և  $b$  բնական թվերը, որոնք չեն գերազանցում  $10^9$ -ը:

## Ելքային տվյալներ.

Ելքում պետք է արտածել խնդրի պատասխանը:

## Օրինակներ.

N	stdin	stdout
1	3 1	1
2	1 3	-1