

НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
ЯМБОЛ, 1-3 ЮНИ 2007

Задача С3. Скакалец

Скакалецът Гошо скача по числовата права, като скоковете му са с две различни дължини - a сантиметра и b сантиметра. В момента Гошо се намира вкъщи в точката с координата нула.

Напишете програма **minjumps**, която намира с колко най-малко скока Гошо може да стигне до точката с координата n . Гошо е още малък и не бива да се отдалечава на повече от 100 метра от къщи.

От първия ред на стандартния вход се въвеждат числата целите числа a , b , и n .

На стандартния изход да се изведе търсеното число. Ако не е възможно да се стигне до точката с координата n , да се изведе числото -1.

Ограничения: $0 < a, b < 1000$, $-10000 < n < 10000$.

ПРИМЕР 1

Вход	Изход	Обяснение
3 4 5	3	Един 3-сантиметров скок наляво, след което два 4-сантиметрови скока надясно.

ПРИМЕР 2

Вход	Изход	Обяснение
2 4 5	-1	С четни скокове не може да се стигне до точка с нечетна координата.