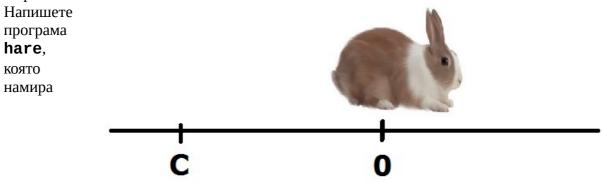
НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА Пловдив, 10 – 12 юни 2016 г. Група С, 8 клас

Задача С. ЗАЕК

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

На числовата ос в точка с координата 0 стои заек. Той умее да прави два вида скокове – малък и голям. При малкия скок заекът скача на разстояние A, а при големия – на разстояние B.



минималния брой скокове, които трябва да направи заекът, за да попадне в точка с координата C.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат три цели числа A, B и C – координати на точката. Числата са разделени с един интервал.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – минималния брой скокове на заека, за да попадне в точка C.

Ако заекът не може да попадне в точка C да се изведе "Impossible".

Ограничения

$$1 \le A < B \le 10^9$$

Примери

Пример 1	Пример 2
Вход	Вхо д
3 5 2	3 6 -2
Изхо д	Изхо д
2	Impossible