

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 .

Напишете

програма

hare,

която

намира



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

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

$$-109 \leq C \leq 109$$

Примери

Пример 1

Вход

3 5 2

Изход

2

Пример 2

Вход

3 6 -2

Изход

Impossible