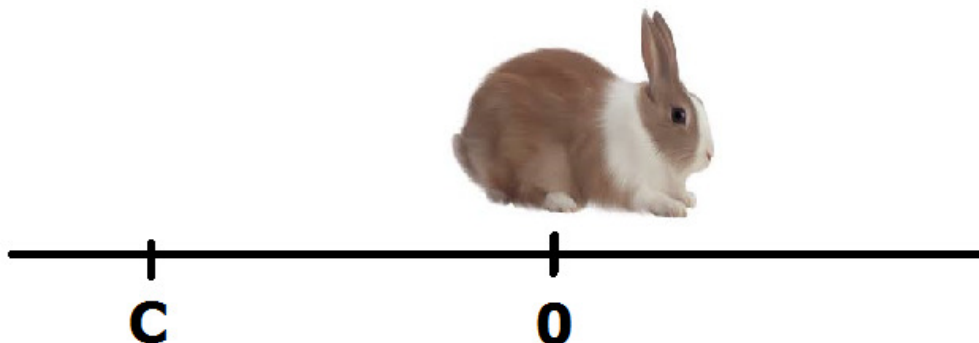


**ВТОРО КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ НА РАЗШИРЕНИЯ  
НАЦИОНАЛЕН ОТБОР  
Пловдив, 12 юни 2016 г.  
Група С, 8 клас**

**Задача С1. 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**

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

**Примери**

**Пример1**

**Вход**  
3 5 2

**Изход**  
2

**Пример2**

**Вход**  
3 6 -2

**Изход**  
Impossible