



НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА  
ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ  
Ямбол, 29 август 2024 г.  
6 – 7 клас

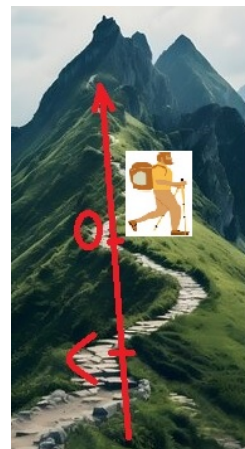
Задача O108. ТУРИСТ

🕒 0,1 сек. 📁 256 MB

Един турист се намира на тясна и много опасна пътека, от двете страни на която има пропасти. Пътеката може да се разглежда като числова ос, а местоположението на туриста е в точка с координата 0. Той умее да прави два вида крачки – малка и голяма. При малка крачка туристът се премества на разстояние  $A$ , а при голяма – на разстояние  $B$ .

Но туристът е много изтощен и търси най-лесния начин да стигне до безопасната точка с координата  $C$ , за да се възстанови.

Напишете програма **tourist**, която намира минималния брой крачки, които трябва да направи туристът, за да попадне в точката с координата  $C$ .



Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат три цели числа  $A$ ,  $B$  и  $C$ .

Изход

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

Ако туристът не може да попадне в точка  $C$ , да се изведе “Impossible”.

Ограничения

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

Пример

Вход	Изход
3 5 2	2
3 6 -2	Impossible