# Játék

Aladár és Béla játszanak: mindketten egy számegyenesen állnak, kezdetben Aladár az A=0 pontban, Béla pedig egy tőle jobbra lévő B>0 pontban. Ki van jelölve egy Bélától jobbra lévő C>B célpont. A játék szabályai a következők:

- 1. Minden lépésben a két játékos közül pontosan az egyik lép egy egységnyit jobbra, vagyis A és B közül pontosan az egyik értékét növeljük eggyel.
- 2. Aladár soha nem éri utol Bélát, vagyis minden lépést követően A<B teljesül.
- 3. A játék akkor ér véget, ha Béla eléri a célt, vagyis az első olyan lépést követően, amikor B=C teljesül.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy hányféle különböző lépéssorozat lehetséges a kezdeti állapottól a játék végéig! Az eredmény nagy is lehet, ezért a 109+7-tel vett osztási maradékát kell megadni!

#### **Bemenet**

A standard bemenet első és egyetlen sorában Béla kiindulási helye, illetve a célpont helye (1≤B<C≤100 000) van.

#### Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sorába a lehetséges lépéssorozatok számát kell írni, modulo 1 000 000 007!

#### Példa

Bemenet Kimenet

2 4 5

Magyarázat: jelölje Aladár lépését a, Béla lépését b. Ekkor a következő lépéssorozatok lehetségesek:

abb, abab, bab, baab, bb.

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

## Pontozás

A pontszám 40%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol B, C≤2000.

A pontszám további 25%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol B<C<B+1000.