

CC++/Basic/Pascal – PODSKUPINA I

1. Zadatak IBETEA 20 bodova

Na planetu IBETEA žive mali **ibeteovci**. Osim što se razlikuju po svojim fizičkim karakteristikama, ovi mali izvanzemaljci računaju vrijeme na ponešto drukčiji način od ljudi. Zbog specifičnih događaja u njihovom planetarnom sustavu, počevši od **G**-te godine, svake **M**-te godine (koju nazivaju svjetlom godinom) dnevno svjetlo traje znatno dulje nego u ostalim godinama.

Budući ibeteovci ovise o svjetloj godini, jer tada uspijevaju uzgojiti najviše hrane, izračunajte koliko će biti svjetlih godina u zatvorenom intervalu godina **[A, B]**.

S time da je početna svjetla godina **G**. ($G \leq A \leq B$).

Ulazni podaci:

- Prirodni broj **M** – interval pojavljivanja „svjetle godine“ (u godinama); $1 \leq M \leq 1\,000$;
- Cijeli broj **G** – početna „svjetla godina“; $0 \leq G \leq 10\,000$
- Interval u kojem računamo broj svjetlih godina **[A, B]**:
 - Prirodni broj **A** - početna godina računanja; $1 \leq A \leq 1\,000\,000$
 - Prirodni broj **B** – završna godina računanja; $1 \leq B \leq 1\,000\,000$

Uvijek će vrijediti : $G \leq A \leq B$

Izlazni podaci:

- Cijeli broj **S** – broj svjetlih godina koje su nastupile u intervalu godina **[A, B]**

Test primjeri:

ULAZ	10 0 0 100	15 13 100 200	2 3 100 1000	17 13 1200 1900
IZLAZ	11	7	450	42

Objašnjenje 2. test primjera:

Početna svjetla godina je 13., svjetla godina se pojavljuje periodično, svakih 15 godina. Prva svjetla godina u intervalu **[100,200]** je 103., a završna je 193. Dakle sve svjetle godine u intervalu **[100, 200]** su redom 103, 118, 133, 148, 163, 178, 193 što je ukupno 7 svjetlih godina!

Naziv datoteke: **ibetea.c** ili **ibetea.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.