

CC++/Basic/Pascal – PODSKUPINA I

**2. Zadatak** **TENIS** **40 bodova**

Ivica i njegov prijatelj Luka odlučili su napraviti turnir u tenisu. Dogovorili su se da će Ivica pripremiti rekete, a Luka loptice.

Budući da će sudjelovati puno igrača podjeljenih u skupine, a imaju ograničen broj reketa i loptica nastao je određeni problem... Naime željeli bi da **svaka skupina dobije jednak broj reketa**, naravno isto tako bi svaka skupina trebala **dobiti i jednak broj loptica**. Također, nastoje imati što veći broj skupina.

Ivica i Luka znaju s koliko reketa i loptica raspolažu, ali ne znaju koliko s njima mogu napraviti skupina pod uvjetom da zadovolje navedeno pravilo ujednačenosti po broju reketa i loptica.

Recimo npr. da je Ivica sakupio 8 reketa, a Luka 36 loptica. U tom slučaju moći će sastaviti najviše 4 skupine gdje će svaka skupina dobiti po 2 reketa i 9 loptica. ( $8=2+2+2+2$ ;  $36=9+9+9+9$ )

Isto tako, ako je Ivica sakupio 5 reketa, a Luka 15 loptica tada će nastati najviše 5 skupina s 1 reketom i s po 3 loptice. ( $5=1+1+1+1+1$ ;  $15=3+3+3+3+3$ )

Ubrzo su utvrdili da ukoliko nema **zajedničkog djelitelja** među brojem reketa i loptica da će moći sastaviti **samo jednu skupinu**. Primjerice sa 17 reketa i 32 loptice ne možemo nikako napraviti više od 1 skupine, a da budu izjednačene po navedenom pravilu...

Ulazni podaci:

- **R** – cijeli broj [0 – 100000] = broj reketa
- **L** – cijeli broj [0 – 100000] = broj loptica

Izlazni podaci:

- **BR** – cijeli broj = broj reketa po skupini
- **BL** – cijeli broj = broj loptica po skupini
- **BS** – cijeli broj = najveći broj skupina koje se mogu oformiti, a da budu ujednačene po broju reketa i loptica (*da svaka skupine dobije isti broj opreme*)

**Izlazne podatke ispisati u jednom redu, razdvojene razmakom.**

Test primjeri:

<b>Ulaz</b> 40 50	<b>Ulaz</b> 19 33	<b>Ulaz</b> 256 3068
<b>Izlaz</b> 4 5 10	<b>Izlaz</b> 19 33 1	<b>Izlaz</b> 64 767 4

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

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