

Za prirodni broj N kažemo da je prost broj u slučaju kad **nije djeljiv niti s jednim brojem različitim od 1 i samoga sebe**. Tako su primjerice 2,3,5,11,17,23,29,31 prosti brojevi. Dok 4,8,16,27,35 nisu.

Iznimka za proste brojeve je broj **jedan** (1) koji NIJE prost broj.

Općenito kako bismo utvrdili da li je neki broj N (različit od 1) prost, **pretpostavili bismo da jest**, a potom bismo ga pokušavali dijeliti **sa svakim brojem počevši od 2 pa sve do cijelobrojne polovice tog broja** ($N/2$). Ako bismo ga uspjeli podijeliti s bilo kojim od tih brojeva to znači da smo opovrgnuli pretpostavku te da broj nije prost.

Vaš je zadatak ispisati sve proste brojeve koji se nalaze u uključivom intervalu $[A, B]$. Dakle potrebno je ispisati svaki prosti broji koji je veći ili jednak A i manji ili jednak B . Brojeve je potrebno ispisati uzlaznim poretkom - svakog u svome redu.

Ulazni podaci:

- **A** – cijeli broj $[0 - 10000]$ = donja uključiva međa intervala
- **B** – cijeli broj $[0 - 10000]$ = gornja uključiva međa intervala, $B > A$

Izlazni podaci:

- **prosti brojevi koji se nalaze u uključivom intervalu $[A, B]$**

Test primjeri:

Ulaz 1 10	Ulaz 10 30	Ulaz 40 50
Izlaz 2 3 5 7	Izlaz 11 13 17 19 23 29	Izlaz 41 43 47

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

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