

3 Relprost

Broj je relativno prost u odnosu na broj n ako je najveći zajednički djelioc tog broja i broja n jednak 1. Neka je X broj prirodnih brojeva manjih od n a koji su relativno prosti sa n . Za dato A i B izračunajte sumu brojeva X za sve brojeve od A do B . A će biti veće od 1 i manje ili jednako od B , a B će biti manje ili jednako 65536.

Ulaz i Izlaz

Ulazni podaci se čitaju iz datoteke "relprost.in".

U ulaznoj datoteci se nalaze brojevi **A** i **B**.

Rezultat treba ispisati u datoteku "relprost.out".

U prvi i jedini red izlaza ispišite traženu sumu.

Testni Primjeri

relprost.in

2 9

relprost.out

27

Objašnjenje:

2 - relativno prosti brojevi { 1 };

4 - relativno prosti brojevi { 1, 3 };

6 - relativno prosti brojevi { 1, 5 };

8 - relativno prosti brojevi { 1, 3, 5, 7 };

Ukupno ih ima 27.

3 - relativno prosti brojevi { 1, 2 };

5 - relativno prosti brojevi { 1, 2, 3, 4 };

7 - relativno prosti brojevi { 1, 2, 3, 4, 5, 6 };

9 - relativno prosti brojevi { 1, 2, 4, 5, 7, 8 };

Ograničenja

Vaš program može raditi najduže 1 sekundu i ne smije koristiti više od 32 MiB memorije.