

Natjecateljsko programiranje

Fakultet elektrotehnike i računarstva

2013/2014

Zimski ispitni rok

Stranica 1 od 1

Bodovi: **100**

Vremensko ograničenje: **1s**

Memorijsko ograničenje: **32 MB**

Intervali

Autor: **Iva Miholić**

Interval brojeva $[A, B]$ je lijep ako postoji K ili više prostih brojeva p takvih da je $A \leq p \leq B$. Za zadani N nađi broj parova brojeva A, B takvih da je interval $[A, B]$ lijep i da vrijedi $2 \leq A \leq B \leq N$.

Ulaz

U prvoj i jedinoj liniji ulaza, nalaze se N ($2 \leq N \leq 100000$) i K ($0 \leq K \leq 10000$).

Izlaz

U prvi i jedini redak izlaza ispisati traženi broj parova brojeva.

Napomena: Za zadane test primjere tražena će se vrijednost moći spremiti u 64-bitnu cjelobrojnu varijablu.

Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
2 1	1
5 2	4

Objašnjenje: U prvom test primjeru, jedini mogući interval $[2, 2]$ odgovara uvjetu zadatka. U drugom test primjeru, promatramo podintervale unutar $[2, 5]$ koji imaju 2 ili više prosta broja, a to su: $[2, 3]$, $[2, 4]$, $[2, 5]$, $[3, 5]$.