

**2. zadatak****MIRKO****40 bodova**

Mirko je za svoju maturalnu radnju odlučio proučavati tzv. Mirkove brojeve. Mirkov broj je prirodni broj koji je djeljiv sa **točno** četiri različita prirodna broja. Najmanji takav broj je 6 (djeljiv je sa 1, 2, 3 i 6), a još neki primjeri su: 8, 10, 14, 15 i 456231. 12 nije Mirkov broj jer je djeljiv sa čak 6 prirodnih brojeva: 1, 2, 3, 4, 6 i 12. Mirka zanima koliko postoji Mirkovih brojeva koji su manji ili jednaki nekom prirodnom broju N. Napišite program koji će mu dati odgovor na to pitanje.

**ulazni podaci**

U prvom i jedinom retku ulazne datoteke **mirko.in** nalazi se jedan prirodni broj N,  $1 \leq N \leq 15000000$  (petnaest milijuna).

**VAŽNO:** N će u 70% test podataka biti manji od 500000.

**izlazni podaci**

U prvi i jedini redak izlazne datoteke **mirko.out** treba zapisati jedan cijeli broj - ukupan broj Mirkovih brojeva manjih ili jednakih broju N.

**test primjeri****mirko.in**

5

**mirko.out**

0

**mirko.in**

16

**mirko.out**

5

**mirko.in**

100

**mirko.out**

32