

ZADAĆA

Autor: **Ivan Katanić**

Zadan je niz **a** od **N** prirodnih brojeva. Frane želi izračunati sljedeće:

$$\sum_{i=1}^N \sum_{j=i}^N NZD(a_i, \dots, a_j).$$

Drugim riječima, Franu zanima zbroj najvećih zajedničkih dijelitelja svih podnizova uzastopnih elemenata niza **a**. Pomozite Frani i napišite program koji za zadani niz izračunava traženi zbroj.

Ulaz

U prvom retku nalazi se prirodni broj **N** ($1 \leq N \leq 10^5$). U drugom retku nalazi se **N** prirodnih brojeva **a_i** ($1 \leq a_i \leq 10^6$).

Izlaz

U prvi i jedini redak ispišite traženi broj iz teksta zadatka.

Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
2 6 4	12
4 2 6 3 12	36

Objašnjenje prvog test primjera: postoje tri podniza, (6), (4) i (6, 4), njihovi najveći zajednički dijelitelji su 6, 4 i 2, tim redom.