

Faktorijel

Autor: **Branimir Filipović**

Neka je

$$N! = \prod_{i=1}^k p_i^{\alpha_i}$$

Tada je

$$S(N) = \sum_{i=1}^k \alpha_i$$

Vaš zadatak je ispisati vrijednost funkcije $S(N)$ za učitani broj N .

Ulaz

U prvom retku se nalazi cijeli broj N ($1 \leq N \leq 10^7$) iz teksta zadatka.

Izlaz

U jedini redak ispišite traženi broj iz teksta zadatka.

Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
5	5
10	15

Objašnjenje prvog test primjera:

$$5! = 2^3 * 3 * 5$$

$$S(5) = 3 + 1 + 1 = 5$$