Lkkt

A következő függvényt definiáljuk:

lkktSzamlalo: $\mathbb{N}^+ \to \mathbb{N}^+$,

lkktSzamlalo(N) := azon rendezett (a,b) pároknak a száma, amelyekre lkkt(a,b) = N,

ahol lkkt a legkisebb közös többszöröst jelöli.

Pl. lkktSzamlalo(10) = 9, mert (1,10), (2,10), (5,10), (10,10), (10,5), (10,2), (10,1), (5,2) és (2,5) és jó számpárok.

Készíts programot, amely kiszámítja lkktSzamlalo(1) + ... + lkktSzamlalo(N) értékét!

Bemenet

A standard bemenet első sorában N található (1 \leq N \leq 100000).

Kimenet

A standard kimenet első sorába a kiszámított összeg kerüljön!

Példa

Bemenet Kimenet

10 48

Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában az N≤1000.