

Nagy szám kis prímosztói

Készíts programot, amely megadja egy természetes szám 2 és 40 közötti összes prímosztóját!

Bemenet

A *standard bemenet* egyetlen sorában egy természetes számok értéke ($2 \leq S < 10^{10\ 000}$) van.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az S 2 és 40 közötti prímosztói K számát, a második sorába pedig a K prímosztót kell írni, növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet	Kimenet
551	2 19 29

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 20%-ában a számok legfeljebb 12 számjegyből állnak.