

## 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.