

Nagyonprímek

„Nagyon” prímeknek nevezzük az olyan prímszámokat, amelyek bármely kezdőszelete is prímszám. Például nagyon prím a 239, mert a 2, a 23 és a 239 is prím; nem nagyon prím a 241, ami ugyan prímszám, a 2 is prím, de a 24 nem az.

Készíts programot, amely előállítja az összes N-jegyű nagyon prímet és ezek kezdőszeleteit!

Bemenet

A standard bemenet első sorában N található ($1 \leq N \leq 8$).

Kimenet

A standard kimenet egy-egy sorába egy nagyon prím kezdőszeletei, majd a nagyon prím kerüljön egy-egy szóközzel elválasztva, a sorok legyenek a nagyon prímek szerint növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet	Kimenet
2	2 23 2 29 3 31 3 37 5 53 5 59 7 71 7 73 7 79

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában $N \leq 4$.