

Abszolút prímek

Hans-Egon Richert tanulmányozta először azokat a prímszámokat, amelyeknek számjegyeit bármilyen sorrendben felírva is prímeket kapunk. Ezeket abszolút vagy permutálható prímeknek nevezzük.

Készíts programot, amely kiszámítja M és N közötti legkisebb abszolút prímét, és annak permutációit!

Bemenet

A standard bemenet első sorában M , második sorában N található ($1 \leq M < N \leq 1000$).

Kimenet

A standard kimenet első sorába kerüljön az M és N közötti legkisebb abszolút prím ($M \leq P \leq N$), második sorába pedig ennek összes permutációja (önmagát is beleértve) növekvő sorrendben, egy-egy szóközzel elválasztva! Ha M és N között nincs egyetlen abszolút prím sem, akkor mindkét sorban egyetlen 0 szerepeljen!

Példa

Bemenet	Kimenet
25	31
35	13 31

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában $M, N \leq 200$.