

Az összes lehetséges speciális sorrend

Készíts programot, amely az $1, \dots, N$ sorozat összes olyan permutációját előállítja, ahol minden elem maximum 1 hellyel mozdul el a helyéről, azaz $i-1 \leq x[i] \leq i+1$!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az $1, \dots, N$ sorozat N száma van ($1 \leq N \leq 30$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a lehetséges permutációk DB száma kerüljön! A következő DB sor mindegyike az $1, \dots, N$ sorozat egy-egy lehetséges permutációját tartalmazza, ahol minden elem maximum 1 hellyel mozdul el a helyéről. Minden permutációt N darab, szóközzel elválasztott számként kell kiírni.

Példa

| Bemenet | Kimenet |
|---------|---------|
| 4 | 5 |
| | 1 2 3 4 |
| | 1 2 4 3 |
| | 1 3 2 4 |
| | 2 1 3 4 |
| | 2 1 4 3 |

Korlátok

Időlimit: 1 mp.

Memórialimit: 32 MiB