# Sorrend-változás

Egy csapatsportág tabelláján gyakori, hogy fordulónként változik a sorrend, de egy forduló alatt az elsőből biztos nem lesz utolsó. A mi esetünkben mindenki csak 1 hellyel mozdulhat el előre vagy hátra.

Készíts programot, amely megadja, hogy az 1...N helyen levő csapatok sorrendje a fenti szabály szerint hányfélére változhat, valamint megadja az összes lehetséges sorrendet is!

# **Bemenet**

A standard bemenet egyetlen sorában a csapatok száma (1≤N≤25) van.

#### Kimenet

A standard kimenet első sorába az előállítható sorrendek M számát, a következő M sorába pedig az egyes sorrendeket kell írni lexikografikusan növekvő sorrendben!

2 1 4 3 5

## Példa

Bemenet	Kimenet				
5	8				
	1	2	3	4	5
	1	2	3	5	4
	1	2	4	3	5
	1	3	2	4	5
	1	3	2	5	4
	2	1	3	4	5
	2	1	3	5	4

## Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB