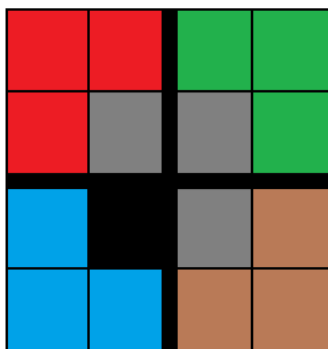


### Kijelentés

Egy kiállítási csarnokot le fognak fedni előre gyártott műanyaglapokkal. Előbb felosztották a csarnok alapját négyzet alakú felületekre úgy, hogy a csarnok belsejében található oszlop pontosan egy ilyen négyzetnyi helyet foglaljon el. A műanyaglapok három ilyen négyzetet fednek le L-alakban. A tervező rájött, hogy nem fogja tudni ezekkel lefedni a teljes felületet, ezért kiválasztott egy  $2^n \times 2^n$  méretű részt a csarnokból, amelyen ott van az oszlop is. Tervezzük meg a lefedést felhasználva az alakzatot úgy, hogy ne maradjon fedetlen felület a kiválasztott részben. Ezen alakzat elforgatható három irányba.



### Bemenet

A bemenet első sorában  $n$  értéke szerepel. A második sorban az oszlop helyének sora és oszlopa található.

### Kimenet

A kimenetre írástok soronként egy-egy műanyaglap által lefedett három mező koordinátáit  $x_1 \ y_1 \ x_2 \ y_2 \ x_3 \ y_3$  formában. A három mező koordinátái legyenek rendezve sor szerint, egyenlőség esetén oszlop szerint. A sorok legyenek rendezve lexikografikus sorrendbe.

### Megkötések

- $1 \leq n \leq 9$

### Példák

Bemenet	Kimenet
2	1 1 1 2 2 1
3 2	1 3 1 4 2 4
	2 2 2 3 3 3
	3 1 4 1 4 2
	3 4 4 3 4 4

**Maximálisan megengedett futási idő:** 1 másodperc

*Útmutatás: Lásd a jegyzet 217-218. oldalait (5. kitűzött feladat).*