

- Az autók amikor elhagyják a parkolót, nem fognak egymással ütközni.

#	Punctaj	Restricții
1	12	$C = 1, n, m, q \leq 150$
2	16	$C = 1$ és nincsenek további korlátozások.
3	12	$C = 2, n, m, q \leq 150$
4	60	$C = 2$ és nincsenek további korlátozások.

Példák

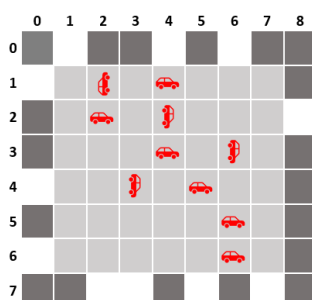
parking.in	parking.out	parking.in	parking.out
6 7 11 16	6	2 6 7 11 16	10 3
0 1		0 1	
0 4		0 4	
0 6		0 6	
7 2		7 2	
7 3		7 3	
7 5		7 5	
7 7		7 7	
1 0		1 0	
4 0		4 0	
6 0		6 0	
2 8		2 8	
1 2 1		1 2 1	
1 4 0		1 4 0	
2 2 0		2 2 0	
2 4 1		2 4 1	
2 6 0		2 6 0	
3 1 1		3 1 1	
3 4 0		3 4 0	
3 6 1		3 6 1	
4 2 0		4 2 0	
4 3 1		4 3 1	
4 5 0		4 5 0	
4 7 1		4 7 1	
5 6 0		5 6 0	
6 1 0		6 1 0	
6 3 1		6 3 1	
6 6 0		6 6 0	

Magyarázatok

Az első példa. Az adatok megfelelnek a felhívásban szereplő képnek.

A 6 autónak (azon autók, amelyek elhagyhatják a parkolót anélkül, hogy megvárnák, hogy más autók elmozduljanak vagy elhagyják a parkolót) a parkolóbeli pozíciója a következő: (2, 6) – kelet felé, (3, 1) – észak felé, (4, 2) – nyugat felé, (4, 7) – dél felé, (6, 1) – nyugat felé, (6, 3) – dél felé.

A második példa. 1. sorozat: kijön a parkolóból az a 6 autó, amely az előző példában említve volt.



2. sorozat: kijöhet a parkolóból az a 3 autó, amely az alábbi helyeken tartózkodik a parkolóban: (3, 6) – észak felé, (4, 3) – dél felé, (6, 6) – nyugat felé. A konfiguráció az alábbi első képen látható.

3. sorozat: kijöhet a parkolóból az az autó, amely az alábbi helyen van a parkolóban: (4,5) – nyugat felé. A parkolót elhagyhatja összesen $6 + 3 + 1 = 10$ autó, 3 sorozatban. A konfiguráció az alábbi második képen látható.

