

Egy $N \times N$ képpontból ($N \leq 100$) álló fekete-fehér képen egyetlen folytonos fekete vonal van. A vonal úgynevezett lánc kódját ismerjük és feladatunk ebből a képet előállítani.

A lánc kód a kezdőpont koordinátáiból és a vonal körüljárása során kapott iránykódsorozatból áll. A kezdőpont a vonal egy tetszőleges végpontja. Az iránykódokat úgy állították elő, hogy a kezdőponttól indulva haladtak a vonalon annak másik végéig, és közben minden lépésben feljegyezték a lépés irányát. Egy-egy pontból 8 irányba lehet lépni, ezeket az *ábrán* látható számokkal kódoljuk.

2	1	8
3	•	7
4	5	6

Táblázatkezelő program segítségével egy vonal lánc kódja alapján állítsuk elő a képet.
Készítsünk egy „Be” nevű munkalapot, amelyen a következőket helyezzük el:

- a kezdőpont koordinátáit
- az iránykódokat, amelyeket egymás alá lehessen beírni
- a segéd táblázatokat és számításokat, amelyek a kép előállításához szükségesek. A számításoknál vegyük figyelembe a kép lehetséges maximális méretét.

Készítsünk egy „Ki” nevű munkalapot, amelyen a képet jelenítjük meg. Az oszlopok szélességét és a sorok magasságát állítsuk be úgy, hogy a cellák négyzet alakúak és láthatóak legyenek a képernyőn. A vonal pontjait tartalmazó cellákat tetszőleges karakterrel jelöljük meg. Ezek felhasználásával jelenítsük meg a képet a mintának megfelelő formátumban.

A megoldás során ne használjunk makrót vagy programmodult, kizárólag képleteket és beépített függvényeket. A felhasznált részletszámítások látszódnak és semmilyen módon ne rejtjük el azokat.

Példa a munkalapokra:

Be munkalap				Ki munkalap			
	A	B	C				
1	Kezdőpont	20	3				
2	Lánc kód	6					
3		6					
4		6					
5		6					
6		8					
7		1					
8		1					
9		1					
10		1					
11		7					

Beküldendő a táblázatkezelő munkafüzet (i246.xls, i246.ods, ...), illetve egy rövid dokumentáció (i246.txt, i246.pdf, ...), amelyben szerepel a megoldáskor alkalmazott táblázatkezelő neve, verziószáma, valamint a megoldás rövid leírása.