# Táblajáték szomszédok

Táblajátékokban gyakori, hogy bábuk egyes helyzetekben attól függően léphetnek, hogy a szomszédságukban milyen bábuk vannak. Ehhez meg kell határozni az egyes mezők szomszédjainak a koordinátáit. A szomszédos mezők érintkezhetnek az oldalukkal, illetve a sarkukkal. A tábla szélén levő mezőknek lehet, hogy csak egyik irányban van szomszédjuk, de vehetjük úgy is, hogy a szomszédos mezők a tábla túlsó szélén vannak. A szomszédságot lehet csak a közvetlen szomszédokra értelmezni (1 távolságú szomszédok), s lehet nagyobb távolságra is.

Írj programot, amely beolvassa egy 100×100-as tábla egy mezőjének koordinátáit, majd az alábbi négy módszerrel kiírja a legfeljebb T távolságra levő szomszédjainak a koordinátáit! A bal felső mező koordinátája (1,1).

A négy módszer a következő:

A. Egy hely közvetlen szomszédjai azok a mezők, amelyek oldalukkal vagy sarkukkal érintkeznek az adott hellyel.

2	2	2	2	2	Szomszédok	Szomszédok	•	1		
2	1	1	1	2	max. 2 egység	1 egység	1	1		
2	1	•	1	2	távolságra	távolságra				
2	1	1	1	2						
2	2	2	2	2						

B. Egy hely közvetlen szomszédjai azok a mezők, amelyek oldalukkal érintkeznek az adott hellyel.

C1.										
		2			Szomszédok	Szomszédok				
	2	1	2		max. 2 egység	1 egység				
2	1	•	1	2	távolságra	távolságra	1			
	2	1	2				•	1		
		2					1			

C. Egy hely közvetlen szomszédjai azok a mezők, amelyek oldalukkal vagy sarkukkal érintkeznek az adott hellyel. A szélen levő mezők egyes szomszédjai a túloldalon vannak.

				<i></i>		,
2	2	2	2		2	Szomszédok
1	1	1	2		2	max. 2 egység
1	•	1	2		2	távolság <del>r</del> a
1	1	1	2		2	
2	2	2	2		2	

D. Egy hely közvetlen szomszédjai azok a mezők, amelyek oldalukkal érintkeznek az adott hellyel. A szélen levő mezők egyes szomszédjai a túloldalon vannak.

2	1	•	1	2	Szomszédok
	2	1	2		max. 2 egység
		2			távolságra
		2			
	2	1	2		

### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a kiindulási mező X és Y koordinátája ( $1 \le X$ ,  $Y \le 100$ ), valamint a vizsgálandó távolság ( $1 \le T < 50$ ) van.

#### **Kimenet**

A standard kimenet négy sort tartalmazzon, sorrendben az A, B, C, D módszer szerint kiszámított, az X, Y koordinátájú mezőtől legfeljebb T távolságra lévő mezők koordinátapárjait! Mindegyik sorban egy koordinátapárt "(X, Y)" formában kell megadni, az egyes koordinátapárokat pedig pontosvessző válassza el!

## Példa

#### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB