# Torpedó

A torpedó játéknak több játékszabálya ismert. A feladatban a játéktér egy 10x10-es mátrix, ahol a sorokat A–J-ig, az oszlopokat 1–10-ig azonosítjuk. A játékban lehetnek 1-, 2-, 3- és 4- cellás (hosz-szú) hajók. A többcellás hajók csak egy egyenes mentén függőlegesen vagy vízszintesen helyezkedhetnek el. Minden hajót legalább 1 cellányi víz választ el a másiktól (még átlósan is).

Írj programot, amely

- 1. megjeleníti a játékállást egy 10x10-es táblázatban,
- 2. megadja a találatok számát,
- 3. kódolja a játékállást!

### **Bemenet**

A standard bemenet első 10 sora a játéktáblát reprezentálja, minden sorban 10 karakter található. Egy karakter '0', ha a megfelelő pozícióban nincs hajó, '1' pedig, ha a megfelelő pozícióban található hajó. A játékállás minden esetben szabályos. A következő sorokban egy-egy lövés található az ellenfél részéről a sor- és oszlopazonosítókkal megadva pl.: 'C4'. Legfeljebb 100 lövést tartalmaz a bemenet.

#### Kimenet

A standard kimenetre minden részfeladat eredménye előtt egy-egy, egyetlen # karaktert tartalmazó sort kell kiírni, amelyet a részfeladat eredményét tartalmazó egy vagy több sor követ! Ha egy részfeladatot nem tudsz megoldani, akkor csak a # karaktert kell kiírni! Ha a kimenet formailag nem felel meg ennek a követelménynek (pl. kevesebb/több # karaktert ír ki) akkor "Output formátum hiba" üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

- 1. részfeladat: A példa kimenetnek megfelelő szerkezetű táblázatot kell kiírni! Az első sor az oszlopok sorszámát tartalmazza úgy, hogy a fejlécek és a táblázatban található adatok mindig ugyanazon karakterpozícióban kezdődjenek. Az üres helyeket szóközökkel kell kitölteni! A következő 10 sor a tábla sorait írja le. A sor betűjelét az egyes pozíciók leírása követi, minden pozíciót két karakter ír le 0/1 jelöli, hogy található-e ott hajó, majd 'x' jelöli, ha lövés érte az adott pozíciót, ellenkező esetben szóközt kell kiírni! A kimenetnek karakterre pontosan meg kell egyezni a mintában megadott formátummal.
- 2. részfeladat: A megsebesített azonban korábban még sérülés nélküli hajórészek számát kell kiírni!
- **3. részfeladat**: A pálya kódját kell kiírni a következő kódolás alapján! Minden hajó leírása a bal felső sarokhoz legközelebbi pozíciójának megadásával kezdődik. Ha a hajó nem 1 elemből áll, akkor ezt a tájolása követi. 'v' illetve 'f' karakter jelöli rendre a vízszintes és a függőleges állást, ezután a hajó hossza szerepeljen. A pálya leírásához a hajókat sorfolytonosan egyesével kódolni kell, majd ezeket kötőjellel összefűzni a mintának megfelelően.

# Példa

Bemenet	Kimenet
1110000010 0000000010 0011110000 1000000	# 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 A 1 1x 1x 0 0 0 0 0 1 0 B 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 C 0 0 1x 1 1 1 0x 0 0
1001000101	D 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0
1000010000 100000001	E 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 F 1 0 0 1 0 0 0 1 0 1
0000001000 0111000001	G 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 H 1x 0x 0x 0 0 0 0 0 0 0 1
C3 C7 I2	I 0 0x 0 0 0 0 1 0 0 0 J 0 1 1 1 0x 0 0 0 1 #
J5 A2	# 4 #
A3 H1 H2 H3	A1v3-A9f2-C3v4-D1-D8f3-E4f2-4 E10f2-F1f3-G6-H10-I7-J2v3-J10

## Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB