

Mátrixok – 18 pont

Egy horgászverseny adatait egy mátrixban tároljuk. Tudjuk, hogy az egyes horgászok az egyes halfajtákból mennyit fogtak.

A bemenet első sorában a horgászok száma ($1 \leq N \leq 70$) és a halfajták száma ($1 \leq K \leq 20$) van. Az azt követő N sor mindegyikében szerepel, hogy az egyes horgászok mennyi halat fogtak az egyes halfajtákból ($0 \leq M_{i,j} \leq 1000$).

Minta bemenet:

```
3 4
2 1 0 4
3 2 4 1
4 0 0 1
```

Példa: A megadott minta szerint 3 halász 4 fajta halat próbált zsákmányolni. Az 1. horgász a 2. típusú halból 1 darabot fogott.

Hozz létre projektet **Halak** néven! **Minden feladatot külön eljárásban** oldj meg! További segédfüggvényeket szükség esetén írhatasz, de nem kötelező. Kiválogatás esetén nem kell az adatokat egy másik tömbben eltárolni, azonnal kiírhatók. A megoldásod során törekedj a **minta követésére** és a **hatékonyságra** (megfelelő programozási tételek használata)!

1. Olvasd be az adatokat konzolról és tárold el egy 70×20 -as méretű kétdimenziós tömbben! **4 pont**
2. Írd ki, hogy az egyes halfajtákból hányat fogtak! **4 pont**
3. Kik azok a horgászok, akiknek nem sikerült minden halfajtából fognia? Írd ki a sorszámaikat! **5 pont**
4. Van-e olyan halfajta, amelyből senki sem fogott 2-nél többet? Ha igen, add meg az első ilyen sorszámát, más esetben a kimenetre -1 kerüljön! **5 pont**

Minta kimenet:

```
2. feladat: 9 3 4 6
3. feladat: 1 3
4. feladat: 2
```

Fontos! A feladatok elkezdése előtt kapcsold ki Visual Studio-ban a beépített kiegészítéseket: Tools => Options => IntelliCode => Show inline completions ne legyen bepipálva (lásd minta).

