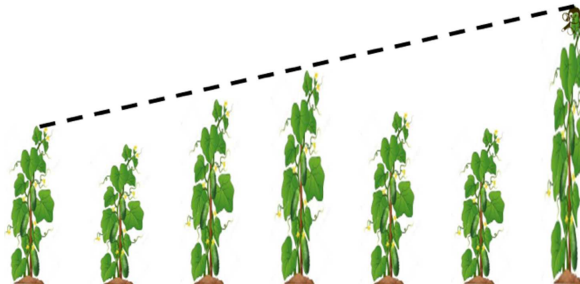


Ubullal, az Uborkanemesítő Intézet kismajmával egy korábbi feladatban (I. 398.) már találkoztunk. Azóta Ubul átköltözött az Intézet egyik kísérleti parcellájába, ahol N sorban és M oszlopban ($1 \leq N, M \leq 100$) ültetve helyezkednek el az uborkafák.

Az uborkafák magasságát a weblapunkról letölthető `ubifak.txt` nevű, UTF-8 kódolású, tabulátorokkal tagolt szöveges állomány centiméterben megadva tartalmazza. Egy uborkafa nagyon magas, de legfeljebb 100 méteres lehet. Az állomány első eleme az $(1; 1)$, utolsó eleme pedig az $(N; M)$ koordinátájú fa magasságát adja meg.

Készítsünk programot `i492` néven a következő feladatok megoldására. A program futása során a képernyőre való kiíráskor utaljunk a feladat sorszáma.

1. Olvassuk be a fájlból az uborkafák magasságát, és az adatokat tároljuk el.
2. Kérjük be egy fa koordinátáit (sorszám, oszlopszám) és írassuk ki a képernyőre az adott koordinátájú uborkafa magasságát.
3. Ubul az előző feladatban megadott fán ücsörög. Hány olyan fa van a parcellában, amely az előbb megadott koordinátájú fánál magasabb?
4. Szemléltessük a kilátást a `kilatas.txt` nevű állománnyal, amely N sorban és M oszlopban karaktereket tartalmaz (szóközök nélkül) a következő módon. Ubul előbb megadott helyét egy `U` betű jelöli. Az adott pontban lévő fánál magasabb fákat `x` jelöli, míg a többi fát egy-egy pont.
5. Ubul napközben legszívesebben a parcella legmagasabb fáján szeret ücsörögni. Hol van ez a fa és milyen magas? Írassuk ki a választ a képernyőre. Ha több ilyen van, mindegyik koordinátái jelenjenek meg.
6. Az éjszakát Ubul azon a fán töltötte, amely a sorok legnagyobb fái közül a legkisebb, hogy ne fázzon. Reggel át akar ugrálni arra a fára, amely az oszlopok legkisebb fái közül a legnagyobb. Ha Ubul mindig csak az adott sor vagy adott oszlop szomszédos fájára ugrik, legalább hány ugrással közelítheti meg ezt a fát? (Feltéhetjük, hogy a két szélsőérték egyértelmű.)



7. Látja-e Ubul a megadott koordinátájú fáról az adott sorban, illetve az adott oszlopban lévő szélső fák tetejét? Mind a négy eset eredményét írassuk ki a képernyőre. (Feltételezhetjük, hogy a fák egyenlő távolságra vannak egymástól.)

Beküldendő egy tömörített `i492.zip` állományban a program forráskódja és rövid dokumentációja, amely tartalmazza a megoldás rövid leírását, és megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztői környezetben fordítható.