

Név:																				
Neptun kód:																				Jegy:

Útmutató:

- A megoldást erre a feladatlagra letisztázva adja be!
 - Segédeszközként a tantárgyhoz tartozó jegyzet használható.
1. Készítsen adatszerkezeti táblázatot és algoritmust (struktúra diagram vagy pszeudokód) az alábbi feladatokra:
- Input adatként adott egy N sorból ($N \leq 10$) és M oszlopból ($M \leq 20$) álló, egész számokat tartalmazó számtáblázat, ahol N és M értéke input adat. Kérjük be az adatokat és írjuk ki minden sorra, a benne található elemek alapján a megfelelő szöveget! (3p)
 - Növé: ha az elemek (szigorúan véve) nőnek;
 - Csökkenő: ha az elemek (szigorúan véve) csökkennek;
 - Azonos: ha az elemek azonosak;
 - Egyéb: ha a fentiek közül egyik sem teljesül.
 - Ha kitöröljük a táblázat „Egyéb” tulajdonságú sorait. (2p)
2. Tervezzon adatstruktúrát és készítsen feladatonként egy-egy szubrutint (adatszerkezeti táblázat és algoritmus (struktúradiagram vagy pszeudokód)) az alábbi feladatokra:

Síkbeli, egész koordinátájú pontokból halmazokat képezünk, ahol egy halmazba tetszőleges számú (természetesen különböző) pont tartozhat. A koordináták lehetséges értékei a $[0,100]$ intervallumba esnek.

Megvalósítandó funkciók:

- Annak eldöntése, hogy egy adott pont beleesik-e egy adott halmazba vagy sem. (1p)
- Egy halmaz elemeinek kiírása egy adott nevű szövegfájlba. (2p)
- Két halmaz metszete. (2p)

Értékelés: Az érdemjegyet a két rész pontszámainak átlaga adja, de mindkét rész legalább elégséges szinten teljesítendő.