

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|
| Név: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Neptun kód: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Jegy: |

Útmutató:

- A megoldást erre a feladatlpra letisztázva adja be!
 - Segédeszközként a tantárgyhoz tartozó jegyzet használható.
1. Készítsen adatszerkezeti táblázatot és algoritmust (struktúra diagram vagy pszeudokód) az alábbi feladatokra:
- Egy osztályban N tanuló M db tantárgyat tanul, ahol $N \leq 50$ és $M \leq 10$ értéke input adat. Minden hallgatónak minden tárgyból pontosan egy db érdemjegye van. Kérjük be az adatokat és készítsünk átlag szerint rendezett eredménylistát az adatokról (név, jegyek, átlag). Egy tanuló átlaga 1, ha valamelyik érdemjegye 1-es, egyébként a jegyek átlaga! (3p)
 - Ha a rendezést indextáblás rendezéssel, minimum kiválasztásos módszerrel valósítjuk meg! (2p)

2. Tervezzen adatstruktúrát és készítsen feladatonként egy-egy szubrutint (adatszerkezeti táblázat és algoritmus (struktúradiagram vagy pszeudokód)) az alábbi feladatokra:

Tetszőlegesen nagy (a számok méretét csak a szabad memóriakapacitás korlátozhatja), pozitív egész számokkal dolgozó egészaritmetikát készítünk.

Megvalósítandó funkciók:

- Egy szám beolvasása egy adott nevű, egyetlen helyes adatot tartalmazó, egysoros szövegfájlból. (2p)
- Egy szám előnullázása adott hosszra. (2p)
- Két szám nagyság szerinti összehasonlítása. (1p)

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