

**I/1. feladat****5 pont**

Ismertesse az alábbi halmaz műveleteket: unióképzés, metszetképzés, halmazok különbsége!

**I/2. feladat****10 pont**

Határozza meg az alábbi vektorok szorzatát!

$$A = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \\ 1 \end{bmatrix} \quad B = [5 \quad 4 \quad 2].$$

**I/3. feladat****10 pont**

Mi a megszakításkezelés?

**I/4. feladat****10 pont**

A számítógép-hálózatokban mi a protokoll fogalma? Milyen protokollokat alkalmazhatunk a számítógépek hálózatba kapcsolásakor?

**II/1. feladat****10 pont**

Melyek egy informatikai (programozási) feladat megoldásának lépései?

**II/1. feladat****15 pont**

Adott, egy N elemű, egész számokat tartalmazó tömb. Töltse fel a tömböt 1 és 100 közötti egész számokkal! Keresse meg a tömb legnagyobb és legkisebb elemét és írja ki az elemek indexét és értékét! Az Ön által tanult algoritmus leíró nyelven készítse el ennek a feladatnak a megoldását, struktogrammal!

**II/2. feladat****15pont**

Készítsen az Ön által tanult magas szintű programnyelven egy programot, amelyik egy 3 menüpontból álló bejelentkezési képernyőt valósít meg! Az adott menüpont feladatát a teljesítve visszatér a menübe, onnan csak az utolsó menüpontra lép ki!

**III/1. feladat****10 pont**

Adottak a **Tulajdonos** (*Tnev, varos, utca*), a **Jarmuvek** (*Rendszam, tipus, szin evjarat, Tnev*) adattáblák!

- Adja meg azt az SQL utasítást, amely megadja azokat az autókat (rendszer és típus) amelyek pirosak!
- Adja meg azt az SQL utasítást, amely megadja, hogy az adott rendszámú autónak ki a tulajdonosa!

**III/2. feladat****10 pont**

Ismertesse az Ön által tanult táblázatkezelőben milyen cella címzési módokat, alkalmazhat!

**III/3. feladat****5 pont**

Szövegszerkesztésben mit nevezünk stílusnak?

**Értékelés**

91	-	100	pont	jeles (5)
81	-	90	pont	jó (4)
71	-	80	pont	közepes (3)
61	-	70	pont	elégséges (2)
0	-	60	pont	elégtelen (1)