**Javítóvizsga követelmények 10G**

**Programozás gyakorlat**

*Programozás C# nyelven*

* A C# fejlesztési környezet (IDE) hatékony használata
* Egyszerűbb C# programok létrehozása
	+ az elemi adattípusok alkalmazása (egész, valós, logikai, karakter), azok jellemzői
	+ típuskonverziós lehetőségek
	+ változók és kifejezések alkalmazása
	+ a vezérlési szerkezetek alkalmazása (szekvencia, szelekció, iteráció);
	+ a fontosabb összetett adattípusok használata (karakterlánc, tömb, struktúra, lista);
	+ értékadási, aritmetikai és logikai műveletek
	+ a kifejezések kiértékelésének szabályai
* Szöveges fájlban található adatokat beolvasása, tárolása, feldolgozása
* Mondatszerű leírással megadott algoritmust kódolása C# nyelven.
* Átlátható és hatékony kód létrehozása függvények definiálásával és hívásával C# környezetben.
* Tudja célszerűen alkalmazni a paraméterek fajtáit, a paraméterátadás módszereit és a paraméterátadás folyamatát.
* Tudja alkalmazni a programozási típusfeladatokat vagy azok célját megvalósító beépített metódusokat (összegzés, megszámlálás, eldöntés, szélsőérték keresés, kiválasztás, kiválogatás, lineáris keresés).

*Weboldalak kezelése*

* HTML5 oldalakat leíró nyelv fontosabb strukturális és formai elemei (tagek), az elemekhez tartozó fontosabb attribútumok ismerete megjegyzés, !DOCTYPE, html, head, meta, link, title, script, body, p, h1-h6, b, i, u, strong, style, br, hr, table, tr, th, td, ol, ul, li, span, div, a, img)
* Meglévő weboldalak módosítása vagy új weblapok létrehozása
* Stílusok vagy stíluslapok alkalmazása meglévő weboldalak vagy újonnan létrehozott weboldalak formázásához
* Bootstrap keretrendszer segítségével létrehozott egyszerűbb szerkezetű, reszponzív weboldalak módosítása, a reszponzív viselkedés megtartása
* Bootstrap keretrendszer alapvető felépítése, használata, rácsrendszere, jellemzői