C# dolgozat

B.csoport

Hozz létre egy új konzol projektet, a neved legyen a saját neved ékezet nélkül az S meghajtón legyen.

A fő programban hozz létre három metódust a három feladathoz és ezeket a main-ben hívd meg! Minden eredmény szépen és stílusosan legyen kiírva!!

1. **Első feladat: metódus neve legyen primek() (10 pont)**

Generálj le egy 10 000 db véletlen számot 1 és 10 000 között, majd egy megfelelő nagyságú tömbbe dobd be a generált számokat.

Számold meg, hogy hány darab prímszámot tartalmaz a tömb! És hány db egyedi szám van?

1. **Második feladat: metódus neve legyen szamok() (10 pont)**

Generálj le egy számot 10 és 20 között, az igy kapott szám lesz egy tomb1 elemszáma.

A tömbünket töltsük fel 10 és 99 közötti számokkal. Írjuk ki azokat a számokat, melyeknek a számjegyei megegyeznek (55,22,11,77)? Továbbá írjuk ki a tömb legkisebb és legnagyobb értékét.

1. **Bónusz feladat: (5 pont)**

Rajzold le a következő alakzatot ciklusok segítségével:

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

1 M 0 0 0 0 0 0 X 1

1 0 M 0 0 0 0 X 0 1

1 0 0 M 0 0 X 0 0 1

1 0 0 0 M X 0 0 0 1

1 0 0 0 X 0 0 0 0 1

1 0 0 X 0 0 0 0 0 1

1 0 X 0 0 0 0 0 0 1

1 X 0 0 0 0 0 0 0 1

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1