

4. óra

Kötelező feladatok

- Olvass be két számot, és végezd el rajtuk az összes lehetséges aritmetikai műveletet!
- Olvasd be egy kör sugarát, és számold ki a kör átmérőjét, kerületét és területét!
- Olvass be egy pozitív egész számot, és alakítsd dátummá (év, hónap, nap)!
- Állapítsd meg 2-2 koordinátarendszerbeli pontról, hogy az általuk alkotott egyenesek merőlegesek-e egymásra!
- Vizsgáld meg, mi a különbség a prefix ++ (++i) és a posztfix ++ (i++) operátorok között!
- Olvass be két számot egy-egy változóba, és csak aritmetikai műveletek segítségével cseréld meg őket!
- Fordítsd meg egy szám bitjeit! Mi lesz az eredmény?
- Olvass be egy betűt, és ha kisbetű, konvertáld nagybetűvé, ha nagybetű, akkor kisbetűvé!
- Döntsd el egy számról csak bitműveletek használatával, hogy páros vagy páratlan!
- Olvass be két számot, és írasd ki a két szám között lévő összes prímszámot!
- Fordítsd meg egy szám n-edik bitjét! Mi az eredmény?

Gyakorló feladatok

- Olvasd be egy egyenlő szárú háromszög oldalait, és számold ki a háromszög területét és kerületét!
- Olvasd be egy téglalap oldalait, és számold ki a területét és a kerületét!
- Olvass be két számot, és emeld az egyik számot a másik hatványra! Mindkét irányba végezd el a feladatot!

Haladó feladatok

- Olvass be egy legalább két számjegyű számot, és cseréld meg az első és az utolsó számjegyét! Többféle módon próbáld megoldani a feladatot: használj csak aritmetikai műveleteket, vezérlési szerkezeteket, tömböt, pointereket!
- Számítsd ki egy szám prímtényezős felbontását!