1. **Kötelező feladatok mindenki számára** (határidő: szept. 30. 12.00.)

A megoldást papíron, kézzel írva és számolva kérem szkennelve vagy telóval lefotózva.

1. **Számold át az alábbi számokat 2-es, 8-as, 10-es és 16-os számrendszerbe!**

1011100.1012=

173.1048=

14A2E.2416=

3BCF16=

63AE16=

417,1810=

13791,2710=

1. **Végezd el az alábbi számításokat a megadott számrendszerben!**

1000110112 + 1010011012=

110100110112 + 101011011012=

A3075AD316 + 65ABCD7416=

10101010110112 − 1101011011012=

A03075AD316 − 650ABCD7416=

1. **Add meg a következő tízes számrendszerbeli számok előjeles abszolút érték, 1-es komplemens, 2-es komplemens, 127-többletes és 128-többletes ábrázolásait 8 biten**

4510

8310

−3710

1. **IEEE 754 oda-vissza**

1 10001110 01010100111111111000000

1248.2410

1. **Add meg az alábbi két szám És, Vagy, XOR, Negáció műveletek eredményét!**

11000111001010100111111111000000

01100011100101101001110000000000

1. **Bevezető programozási ujjgyakorlatok**

(érdeklődőknek, de később órán is lesz hasonló, határidő: nincs. Az elinduláshoz lásd a mellékelt forrást.)

1. Készíts egy programot C-ben, amely a páratlan számokat írja ki 1000-ig.
2. Készíts egy programot C-ben, amely a páratlan számokat írja ki a felhasználó által megadott határig (scanf függvénnyel kérd be a felhasználótól)
3. Készíts egy programot Java-ban, amely a 2. feladat funkcióját látja el (természetesen itt a scanf nem értelmezett)
4. **Haladó programozás** (haladóknak ☺)

Csekkold az exor mappát. Van egy titkosító (e.c) illetve egy visszafejtő (t.c) progi. Hogyan működik? Nézd meg a forrást, hiszen magáért beszél. ☺ Feladat: törd fel a titkos.txt szöveget, majd a nyílt szöveget és a titkos kulcsot küldd el.