

9. GYAKORLAT

■ 1. DOLGOZAT

Dr. Kiss Attila

kissae@uj.s.sk

(A **feladatok megoldását** mindig a **statisztika2016@gmail.com** címre kell küldeni!!!)

Bevezetés az informatikába - előadás

<https://bigbluebutton.uj.s.sk/b/dr--3v6-xfx>

Bevezetés az informatikába - gyakorlat

<https://bigbluebutton.uj.s.sk/b/dr-dy9-y46>

Előadásjegyzetek, segédanyagok helye:

<https://people.inf.elte.hu/kiss/bevinfo/>



(A feladatok megoldását a statisztika2016@gmail.com címre kell küldeni.) 1 levélben legyen a 2 excel tábla és 2 pdf.

1. (10 pont) A születési dátumodból készíts egy valós számot ÉÉÉÉ.HHNN alakban, (például 1990. február 1. esetén a szám 1990.0201). Add meg az **4 bájt** lebegőpontos ábrázolását a kapott számnak. A bináris tört pontossága **4 jegyű** legyen. (Mindent részletesen írd le!)
2. (10 pont) Vond ki **kettes komplement képzéssel** a születési évednek megfelelő bináris számból a **11111110** bináris számot és az eredményt ellenőrizd bináris összeadással. (Mindent részletesen írd le!)
3. (10 pont) Készíts egy folyamatábrát egy olyan algoritusról, amely beolvas egy egész számot és ha a szám kisebb, mint 1000, akkor kiírja, hogy a beolvasott számtól a születési évedig (a végpontokat is beleértve) **hány darab négyzetszám** van összesen, egyébként pedig a születési évedet írja ki.
4. (10 pont) Készíts egy folyamatábrát, amely a születési évszámodtól 1000-ig **csökkenő** sorrendben (a végpontokat is beleértve) az összes olyan egész számot kiírja, amely **6-tal és 8-cal** is osztható.