

7. GYAKORLAT

- SZÁMRENDSZEREK MŰVELETEK
- HÁZI FELADATOK MEGOLDÁSA
- ÚJ FELADATOK

Dr. Kiss Attila

kissae@uj.ssk

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

Bevezetés az informatikába - előadás

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

Bevezetés az informatikába - gyakorlat

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

Előadásjegyzetek, segédanyagok helye:

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



7. Gyakorlat

1. Adjuk össze binárisan 101011 és 111110 számokat.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Átvitel	1	1	1	1	1	0	
4			1	0	1	0	1	1
5	+		1	1	1	1	1	0
6	eredmény	1	1	0	1	0	0	1
7	Átvitel		1	1	1	1	1	0
8								

2. Vonjuk ki kettes komplement képzéssel 1101101-ből a 111110 bináris számot.

11									
12	kiegészítjük 0-kal	0	1	1	1	1	1	0	
13	egyes komplement	1	0	0	0	0	0	1	
14	binárisan 1-et hozzáadva							1	
15	kettes komplement	1	0	0	0	0	1	0	
16									
17		1	1	0	1	0	0	1	
18	+	1	0	0	0	0	1	0	
19		1	0	1	0	1	0	1	1
20									
21									
22	levágjuk a tulcsordult bitet								
23	Az eredmény	0	1	0	1	0	1	1	



7. Gyakorlat

3. A 0,65625 törtet írjuk át kettedes törtre.

				egész rész
	0,65625	kettővel szorozva	1,3125	1
tötrész	0,3125	kettővel szorozva	0,625	0
tötrész	0,625	kettővel szorozva	1,25	1
tötrész	0,25	kettővel szorozva	0,5	0
tötrész	0,5	kettővel szorozva	1	1
tötrész	0			
A biteket felülről lefele kiolvasva				
Az eredmény 0,10101				

4. A 0,10101 kettedes törtet írjuk át tizedes törtre.

0,10101	1	0	1	0	1	
kitevő	-1	-2	-3	-4	-5	
2 hatványai	0,5	0,25	0,125	0,0625	0,03125	összesen
szorzat	0,5	0	0,125	0	0,03125	0,65625
Az eredmény 0,65625						



7. Gyakorlat feladatsora

A számolást és részeredményeket Excel vagy Google Táblázatok táblázatkezelővel számoljátok ki, és az eredményt excel formátumban (.xlsx) küldjétek a statisztika2016@gmail.com címre.

A számolás menetét kell mindig leírni, enélkül a jó végeredmény sem ér pontot.

Folyamatábrát a korábbi módon pdf-ben küldjétek. A levél tárgya a feladat sorszáma legyen.

Az elődásjegyzet <https://people.inf.elte.hu/kiss/bevinfo/Bevezet%e9s%20az%20informatik%e1ba%2098-151.pdf>

1. Adjuk össze binárisan 101011 és 111111 számokat.
2. Vonjuk ki kettes komplementessel az 101010 bináris számból a 1011 bináris számot.
3. A 0,1875 tizedes törtet írjuk át kettes törtre.
4. A 0,1011 kettes törtet írjuk át tizedes törtre.
5. A 0.2020 tizedes törtet írjuk át kettes törtre 5 jegy pontossággal. (5 bitet kell csak kiszámolni)
6. A 2020,1106 decimális számot írjuk át kettes számrendszerbe (Az egész rész bináris alakját és a törtrész kettes alakját (5 jegy pontossággal) kettes vesszővel választjuk el.)
7. Szorozzuk össze binárisan az 1011011 és az 1010 számokat.
8. Adjuk össze a F10 és ABC hexadecimális számokat 16-os összeadótábla segítségével.
9. Osszuk el binárisan az 10110 bináris számot a 10 bináris számmal.
10. Készítsünk folyamatábrát tetszőleges két bináris szám összeadására.

