

## Digitális alkalmazások

Kurzusok: 02, 05

Tantárgykód	Szemeszter	Kredit	Heti kontakt óraszám
BAI0001	1	3	Elmélet: 0 Gyakorlat: 2

**A tantárgyfelelős neve:** Tanyiné dr. Kocsis Anikó

**A tantárgy oktatója:** Dancs Sándor

### 1. Beadandó feladat (20 részfeladat)

*A feladatokban az általunk választott számok tízes számrendszerbeli értéke legalább 64 és legfeljebb 255 legyen! A megoldás ne csak a végeredményt tartalmazza, hanem a műveletvégzés menetét is! A beadandó feladatot nem kézírással, hanem gépelt formában kell elkészíteni!*

Alakítsunk át egy általunk választott pozitív valós számot  $R$  számrendszerből  $S$  számrendszerbe!  $S$  értékét a következők figyelembevételével választhatjuk meg:  $2 \leq S \leq 16$  és  $S \neq R$

1.  $R = 10$
2.  $R = 10$

Alakítsunk át egy általunk választott pozitív valós számot  $S$  számrendszerből  $R$  számrendszerbe!  $S$  értékét a következők figyelembevételével választhatjuk meg:  $2 \leq S \leq 16$  és  $S \neq R$ .

3.  $R = 10$
4.  $R = 10$

Alakítsunk át egy általunk választott pozitív egész számot  $R$  számrendszerből  $S$  számrendszerbe!

5.  $R = 2, S = 8$
6.  $R = 2, S = 8$
7.  $R = 8, S = 2$
8.  $R = 8, S = 2$
9.  $R = 2, S = 16$
10.  $R = 2, S = 16$
11.  $R = 16, S = 2$
12.  $R = 16, S = 2$

Adjunk össze két általunk választott pozitív egész számot  $R$  számrendszerben!

13.  $R = 2$
14.  $R = 2$

Vonjunk ki két általunk választott egész számot egymásból 2-es komplement segítségével  $R$  számrendszerben!

15.  $R = 2$
16.  $R = 2$

Értékeljük ki egy  $A, B, C$  logikai változókat (operandus), valamint  $NEM$ ,  $ÉS$ ,  $VAGY$  logikai operátorokat tartalmazó általunk választott kifejezést!

17.  $A = 0, B = 0, C = 1$
18.  $A = 0, B = 1, C = 1$
19.  $A = 1, B = 0, C = 1$
20.  $A = 1, B = 1, C = 0$

Nyíregyháza, 2022. 09. 28.

Dancs Sándor  
[sandor@dancs.org](mailto:sandor@dancs.org)