

Digitális alkalmazások

Kurzusok: 01

| Tantárgykód | Szemeszter | Kredit | Féléves kontakt óraszám |
|-------------|------------|--------|-------------------------|
| BAI0001L | 1 | 3 | Elmélet: 0 Gyakorlat: 9 |

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, 2024. 09. 05.

Dancs Sándor
dancs.sandor@nye.hu