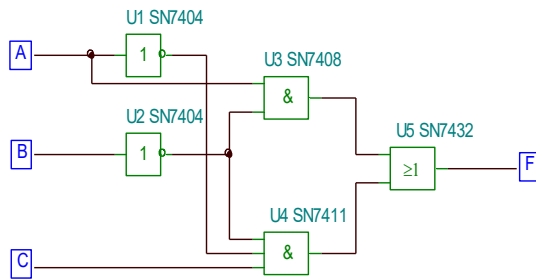


Számonkérés 3.

1. Váltsa át a **171** Decimális számot Bináris adatsorrá!
2. Váltsa át a **8B4** Hexadecimális számot Bináris adatsorrá!
3. Váltsa át a **-79** Decimális számot Bináris abszolút értékes adatsorrá!
4. Egyszerűsítse a függvényt algebrai úton!
5. Hogyan valósítható meg TTL rendszerben egy db NAND kapuval inverter?

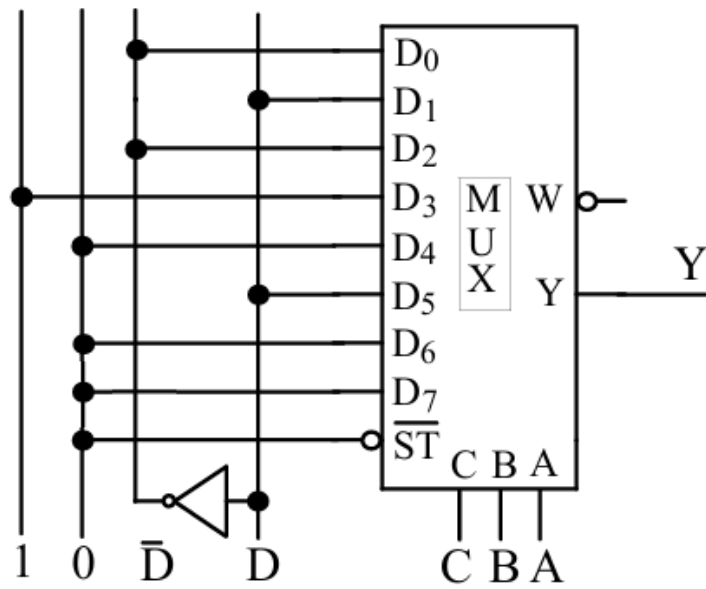
6. Adja meg a **Nem És Vagy** logikai kapukból épített áramkör Y függvényét! Írja fel a diszjunktív teljes normál alakot, valamint a rövid sorszámos alakját a függvénynek! A legnagyobb helyi értékű változó az „A” változó.



7. Grafikusan egyszerűsítse és valósítsa meg 5 8 9 12 13 14 15) a rövid sorszámos alakban megadott függvényt! (írjon megjegyzést!)

8. Sorolja fel a hazardok típusait!

9. Határozza meg és valósítsa meg a 8 to 1 multiplex kimenő függvényét!



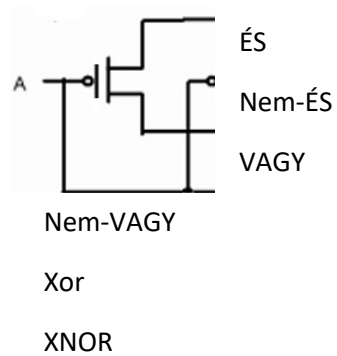
10. Mi határozza meg az egyes multivibrátorokat?

11. Milyen feladatra használható a Single slope A/D átalakító? Van-e gyakorlati haszna?

12. Rajzoljon egy súlyozott ellenállásos D/A átalakítót!

13. Hasonlítsa össze a kettes komplementű és létrahálózatos D/A átalakítót!

14. Nevezze meg a kapcsolást!



15. Rajzoljon egy D tárolót! Írja le a vezérlési tábláját!