

אחרי החיבור לזו מוסיפים לזכור א.

כלומר מס' שמיוצג במשלש 2-1 והוצג לזכור זה

הצרך שלו: מוצגים א והוכרז, זאת בגלל שזו אזהרה
שהוצג א, יוצג משלש 2-1 וממט יוצג משלש 2-1. (מוסיפים א)

$$\begin{array}{r}
 110 : \text{אזכור} \\
 001 : \text{משלש 2-1} \\
 + 001 : \text{משלש 2-1} \\
 \hline
 010 = \underline{\underline{2}}
 \end{array}$$

⊕ כיצד לא כחצי, חיבור מס' יסוד אחר תוצורה של overflow
לחידוד קצתו כתוצורה של מס' שלי.

הא 16 ⊕ ^{קצרי} התפלות בין המניסות הסדירות - במק קוד ASCII
אנחנו נשמעם ה- unsigned והמלש 2-1, ולז א- ASCII.

הא 14 מספר קן 8 הם שניצב לציב ק-16 א:ס:

זוה הויו unsigned - 'אזהרה' אפסיק מלמש.
זוה הויו ^{משלש 2-1} unsigned - 'אזהרה' מלמש א ה- MSB.

הא 18 חיבור קצרה משלש 2-1.

כחיבור מס' חוזי ומס' שלי לזו יתפל overflow כי המוצרי
תמציו כמות ההצורה של הפסול. החיבור של 2 ה- MSB לז
- overflow יתפל כחיבור 2 מס' חוזי בקצו | שליף בקצו
התוצורה מתחלף תסעה אומט ונתחיל להתוצור הנה שליף
זו חיבור אזהר לבסוף צה לז כה

הפס: ¹אם יש overflow כהט ריחוקו לפני MSB ואן overflow ק-MSB:
יש overflow. → חיבור 2 מס' חוזיקי.

⊕ אם יש overflow כהט ריחוקו לפני MSB וזק ק-MSB יש

overflow - יש overflow צלי זמט לז overflow → מספר שליף ²חיבור שליף

(מס' במלש 2-1 שיש בו יותר ספי א קצה למזל שלו - הויו זין יותר
קצק מוחס).

ל מחנה מתחילים

אלה NOT קבצים וזו מצידים כמסולל חזרו מצידים

9 הע

22168

ציבול עץ הישגת הפיז. אדני

⊕

NOT AND = NAND



NOT OR = NOR

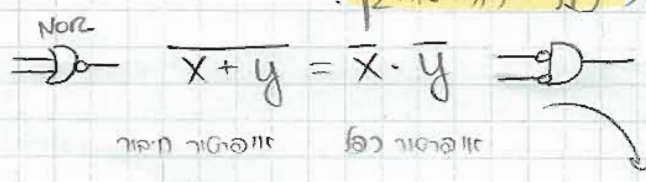


⊗ אבא מלכט יסודים -

- עבור פישוט פונקציה (אסטר זק להלמול הפחמה וטו).

* חלוקה להכר - ליחודי.

יש כיון גם זוג כל דה-מורכן :



חלוקה אסטר באר - בעצמך הפעלה דה מורכן אויבטור
ז-צה אויבטור אחר מאויבטור אחר.
עזר בקביעה אויבטורליות.

$$X + Y = \overline{\overline{X} \cdot \overline{Y}}$$

$$\overline{\overline{X} + \overline{Y}} = X \cdot Y$$

כלק

כל דה מורכן אויבטור ל-צה פונ' ע' פעולה של OR

פעולה של AND כלק, גם זה מקור היזו מוצר ע'
פעולה של OR ול AND כוח.

16 הע

מקבלים בין צורה קטנה כומצמה AND | כומצמה OR.
המסבירה כומצמה 'סיוון' ישמנו אוננו כמפוח דרט.

כאזים מרפג סכומע, כירוק-סכום מרפלות.

17 הע

מתפשט עבור פונ' - מתי מראה יר העקס 0 / 1.
צמ ל-צה פונ' עמ אמ' מיני של לערש לעלה קבכ 1,
ניצה ל-צה אמה כומצמה מרפלה לערש לעלה 0. כלר
הערש היזו רפג 1, זפני' ל קבזמה קהל.

19 הע

אויבטורע לזכר נוסס כלקה
אויבטורע יחיד

יש 2 מצמח אויבטורליות - אויבטור אחר כומצמות

ניתן לפעול זה 5 האויבטורע המרש. נכון עבור NAND/NOR.

שאלה מס' 2

חוכמה לחסור אונטורסליות - ביכול מרום שלו ניתן למשל

22/11/08

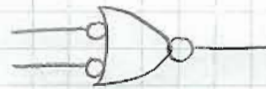
אלו חוקי המופרכות

אנחנו חוזר נתונה לאו מוכיח ומעבד זה לא ניתן לתקן (8)
הוספו כמלאכה במבחן לא ניתן להוסיף ולא לבטל הוויחה

אולי כ.



הפיכת שלגר נור
לשלגר אס



מ'מ'מ'מ' AND
מ'מ'מ'מ' NOT, NOR

XNOR \Rightarrow

שלגר 21

יש לנו מערכת אונטורסליות.

חוכמה: נסה לייצר $F(x)=1$ עבור כל x .



נראה להוכיח שעבור כל x , $F(x)=1$.

עבור $x=0$ מתקבל $F(x)=1$.

עבור $x=1$ מתקבל $F(x)=1$.

הורחנו.

מסווג שאין x שעבורו $F(x)=0$. ולכן יש לנו

מערכת אולי.

הפיכת מכללה
לסכום
הצגת המערכת
כשלגרי NAND

$$\overline{x \cdot y \cdot z} = \overline{x(\overline{y+z})} = \overline{x} + (\overline{y+z})$$

שלגר 22

מה צמחתי היום?

- 23 מספרים

ועלמי

- מאפר מספרים בינאריים אל ביסוס אחר

- מס' שלם ועלמי

- "23" signed, מלש ל-1, מלש ל-2, אופרטור אסא

- חיבור וחיסור מספרים - כיצד קבע אותה.
- אלקטרה דיגיטלית - זה מורכב.

תודה רבה למיכל !!!