

Se 5 Dr. Shaabany \rightarrow TA verilog

wire [3:0] s;

حافظہ ای کہ مقدار بیش از پیش می کنیم. $\rightarrow \text{reg}[v:0] \text{ count};$

integer k ;

(مُتَلَّاهٍ) یعنی ۳ سب (دارد).

count = 0;

for ($K=0$; $K < Y$; $K=K+1$)

تعداد بیت‌های یک w bit $\rightarrow f(S[k])$

```
count = count + 1;
```

$\frac{1}{\sqrt{2}} \rightarrow \text{reg} [V:0] R [3:0] [V:0]$

مستند

$$R[\cdot][w][v]$$

2. 1. 11

$\sim x \quad 0100 \rightarrow$ one's complement

operators $\rightarrow \sim$ & $|$ \updownarrow $\underbrace{\sim \wedge \neg \wedge \sim}_{\text{XNOR}}$

شعبہ پیدا

هر عدد غیر از صفر حداقل یک است $\rightarrow 1$ \rightarrow Logical operators: \rightarrow 0 یا اگر 0 باشد! خروجی کند در غیر این صورت صفر می دهد.

اگر یکی از ورودی ها صفر باشد صفر خارج می شود. $\rightarrow \&$

اگر هر دو ورودی صفر باشند خروجی صفر است. $\rightarrow \&\&$

\leftarrow برخی اپراتورها مانند $\&$ نمی توان برای یک متغیر هم به کار برد.

مثال $A = 1101 \Rightarrow \&A = 0$
پسهای یک عدد را با هم $\&$ می کنند.

$\& \sim 1 \sim 1 \sim 1 \sim 1$

Arithmetic

+	ADD
-	SUB
-	2's complement
*	MUL
/	DIV

گتلی دارد - در گتلی به کار رود.

relational

<

>

<=

>=

خروجی صفر یا یک است

Shift

>>

<<

$A = 1101 \Rightarrow$

$A \gg 2 \rightarrow 0011$

شیفต์ به راست

Concatenation

$\{, \}$ \rightarrow 8 bit $A = 1101$ $B = 0010$

$C = \{A, B\} = 11010010 \rightarrow$ (لحان)

$\{\{ \} \}$ $A = 1011$

$B = \{^3 \{A\}\} = 101110111011$

Condition

? : $X = A ? B : C$

if (A) \rightarrow size $\rightarrow \max(l(B), l(C))$
logic

البوين ! ~ \rightarrow 2's complement

~~*~~ /

+ - sub

< < >

< < = > = >

& |

&& ||

?