	((معماری کا می <i>بو</i> ند))	مجيدهادهي درياد
		14.4/V/V
		سسيع نماس اعداد
0 4 6 9	2 () () () () () ()	7-2
n-1 .	$\begin{cases} \langle r_{-1} \rangle & (\alpha_{n-1}, \ldots, 0) \end{cases}$	ιο.α_1 α ₋₂ α _{-m}) _γ
Nvz Zairb, 0≤N	MŠD	LŠD
	(سستم نطش اعدادستی _ غیرسند
	و حاو 6 و و او 6 ع ع م م	اعداد (r216)hex) 3F}
		(lip chin
	Nv (sew	ار مسلی ار مسلی این ۱۵ مه
ر بر صدی متوالی	Sum c Cllain amaza. Au	عه: r ما ال كالزميناك الم
		ع بر هارمسانی ۲۰ مه و ۱۶ نق
(سم)۲۱ مر (سم مر رقع ۱۲ م	$)_{r_{2}} \Rightarrow r_{1} - 1 \leqslant r_{2} - 1 \Rightarrow 9$	Uz n, logri
		عمع وتفريق)
A-B=A+	هع وتَعَربِقِ الأَنَّه رَهِيمِ (B-)	عمع وَنَفْرِيقِ) عی خواهیم یای مدار واحده برای ب
	((signed Dia	نمایس اعداد علامت دار (۱۲۸ نمایس
16=1010+(-6)x1=4 T5=(-1) x10 + 5 x12-5	مک ریسی عبر سنگ
		:sign-Magnitude *
Nz (5 an-2 an-3 ao)r =	:> 5 = 0 -> Cuio , 5 = r.	منفی حب ا۔
r=10=>012 -+ +12 = 912 -+	-12 rz2 => 0101_	->5 , 1101 -> - 5
$-(r^{n-1}-1) \leqslant N \leqslant (r^{n-1}-1)$		م خواسته ی مدار م م اساتی واحده را «م
		۱۰ و ۱۰ مسل ۴ و ۵ - جی ما دارای مسل ۴ و ۵ - جی ما
(4mc/s (1)9,0) Chim	W A W Sampart	U(2 -U 9 TV () LULO () CI

() درصورت هم علامت بودن قدرمطلق هاجع ی شوند وعلامت قبلی گذاسته می شود

الله علامت بيون قدر مطلق دو كيسر از قدر مطلق بزرگسركم مى شود وعلامت قدر مطلق بزرگسركذا ستمي .

((r-1)'s comp) Diminished Radion Comp *

 $N_{z}(0 \text{ an-2 an-3} - a_{0})r - N_{z}r^{n}-1-N - (r^{n-1}) \leq N \leq r^{n-1}$

* در تملی نماش ها اعلامس با صفر آغازی شوند * ست علام جزئی از عد (مامعاسه)

3/2 Carry 3/2 il- mill 0+0 - 1- 1/2 mill old of 1: 5 will to سَيه Reverse ال تملات به ما اله تس ملحة: تعلم مع قد مع ما ميت عام يست

+5-3=+2 معبدا فا عدد جمع في شود مع Ghi Carry *

(r's comp) Radian comp *

 $-N \ge r^n - N \qquad -r^{n-1} \leqslant N \leqslant r^{n-1} - 1$

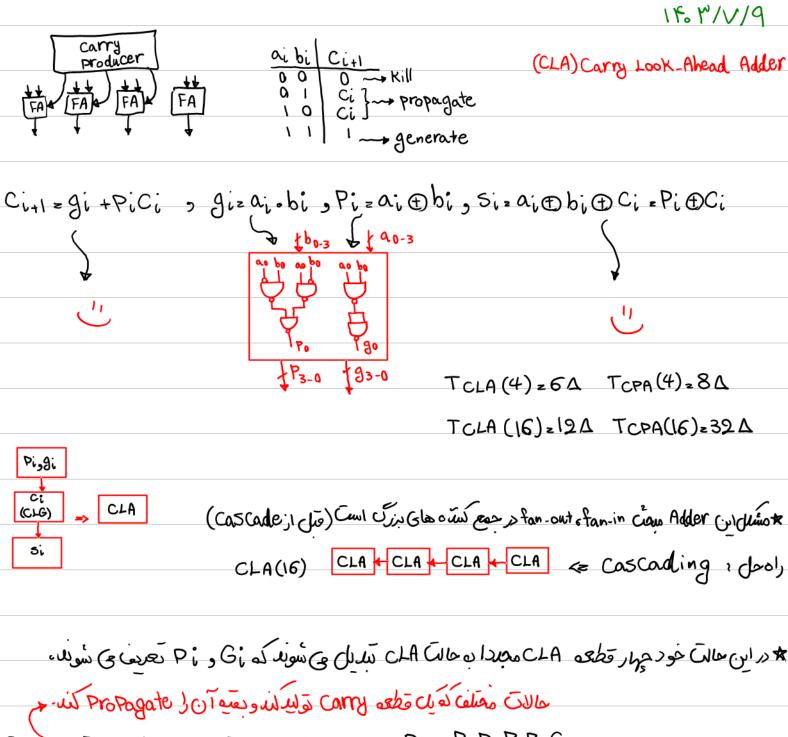
سُوهى مَدِيل به قدر مطلق المعلم معمما تا اولي يَن لَه داست عي سُوند و باعي Reverse عي سُوند.

* مفروم verflow: حاصل عمليات برزكس از بازى نماس اوليع شود به سيوة مسميص ، علامت دوعد يكسان باسًد وعلامت علمل با آق ها متعاوت باسًد ٢- در ده ای ده ده رقع آخر واردی سُور و با در ۱۵ ده خارج

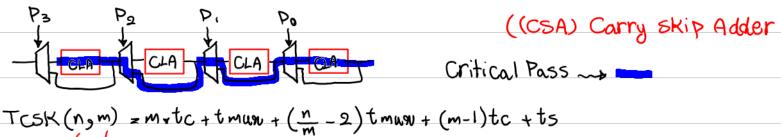
عى سُو< لَيسا ۞ نباسًا

مدارجمع كسّه)

sizai+bi+Cizabc+abc+abc+abc Citl=aibi+aiCi+bici



C4 = G0 + Po Co . C8 = G1+P1C4 . TCLA = O(log ?)

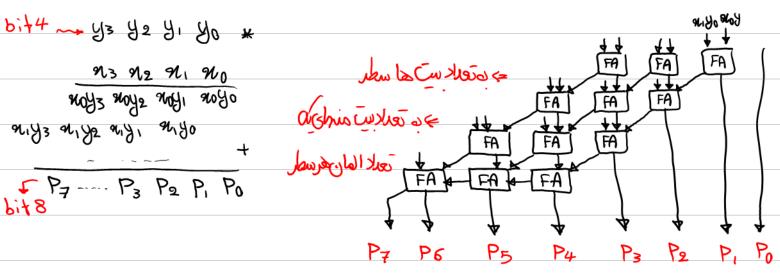


انشًار دهند در همان ابتدا و carry با معنی توسط العبس انتقال ی باید.

* ی توانع سایز گروه ها (۳) را متفاوت در نظر بگیریم که با توجه به هسیر بصرایی باید CLA های اول و آخر را با ۱ کمتر در نظر بگیریم و CLA های میانی را با ۱۳ بشیر در نظر بگیریم

16 m / V / 16

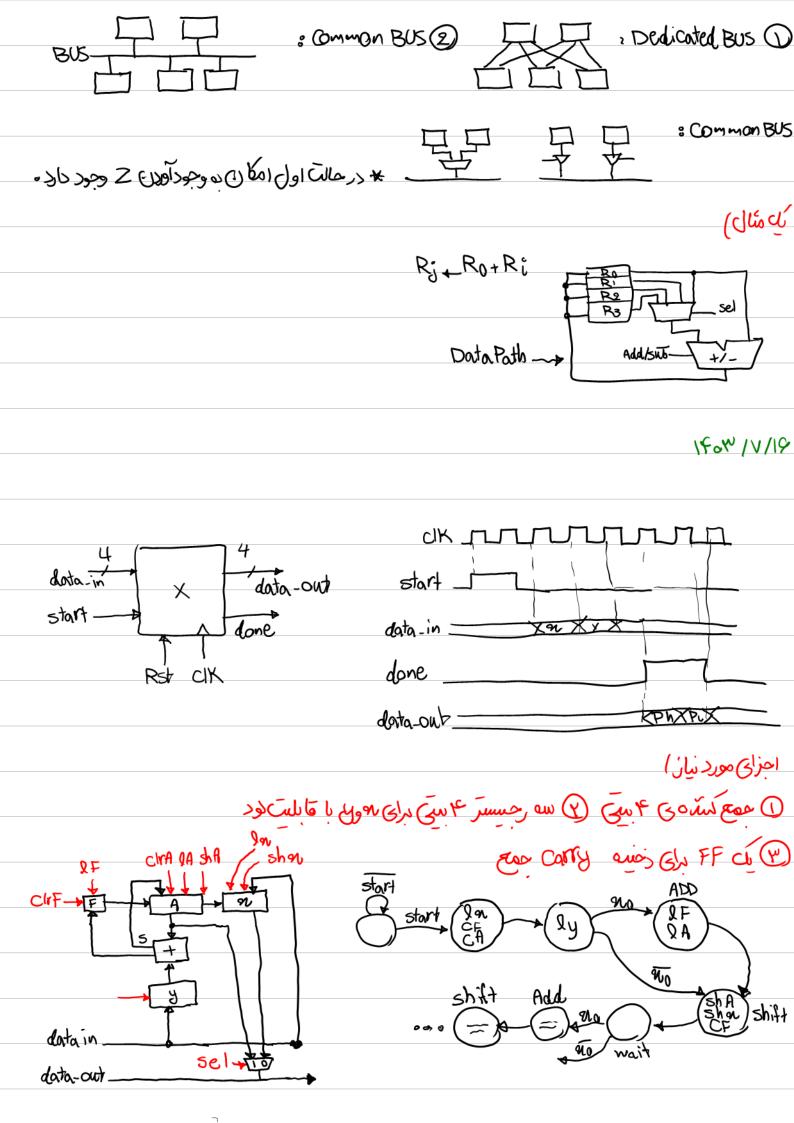
ضرب کسّه (Multiplier) _ بنون علامت)



المعنونة عطرى مستَعلى كنيع . (carry save Adder) _ (د صررديف آخر) _ (د صررديف آخر)

(Add & shif Multiplior our our

سستم ریحتیال سکون) تمام المان های عافظه با یک لده کلا کار می کست. * به دو نمش مسیرداده و کستر رقیسیم می شود مسیرداده ، محموعه ای از العان های معاسباتی و العان های عافظه که توسط کلا به بلیگیرمتصل شاهاند. گذرگاه (BUS) ، مجموعه ای از بسیمها که برای انتقال اطلاعات از یی نقطه به نقطه دیگیر استفاده می شود



Booth Multiplier 30xy=011110xy=32y-2y=30y * از راست به حب ، اولین یک رامنفی کسیم سیس اهارا نادیده ی گسیم و معبدا اولین صفر را معی کسیم 00000 0000 11001 11100