

(Z)	th. Day.			Subject.
T		= h (n+4)		m2 14+1
	delay	= BK +	3n4+8n	
(Ti)		u (
	delay = 8 K + 8 n			m= K
	aelay	= 8K+ 8	, n	
(I)				
	m	n	14.	delay (ns)
al ab	66	2	5	136
	4	5	3	184
	3	8	ζ	208
	2	14	1.00	232
A	121			
	m	n	الم	delay (ns)
	4	4 (4	64
	2	12	2	H2
	1	28		232
ام اه 4 تا	شہ باسم بر	۱۸ ۴ بشی دا	ca l-	ن کل حال ما زمانی م
		_		A I A
ما مذ ٹانیہ ارت	6412	ر سابی ۱28ء	کمترین ی سر	4 ك يستى مسار تاخير
		132 1	, 1 32	-> 128ns
		64ns	6415	7 (2611)

برای حساب کردن n و k های مخالف یک برنامه نوشتم که به صورت زیر هست.

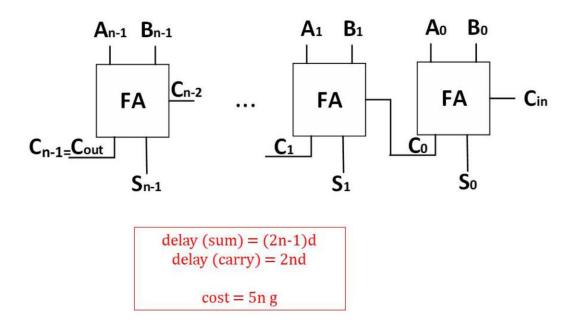
برای حالت ا:

```
for n in range(1, 32):
for k in range(1, 32):
    if k*(n+4) + n == 32:
        print("n >> " + str(n) + " k >> " + str(k))
    delay = 8*k + 8*n*k + 8*n
        print('delay >> ' + str(delay) + '\n')
```

براي حالت اا:

```
for n in range(1, 32):
for k in range(1, 32):
    if k*(n+4) == 32:
        print("n >> " + str(n) + " k >> " + str(k))
    delay = 8*k + 8*n
        print('delay >> ' + str(delay) + '\n')
```

Ripple Carry Adder:



Carry Look Ahead Adder:

