

BT 63 x2

Lần lặp	Thực hiện	Số nhân	Số bị nhân	Tích
0	Không tạo giá trị	0001 0101	0000 0000 0011 1111	0000 0000 0000 0000
1	$tích = tích + số\ bị\ nhân$ $số\ bị\ nhân\ dịch\ trái\ 1\ bit$ $số\ nhân\ dịch\ phải\ 1\ bit$	0001 0101 0000 0000 0011 1111 0001 0101	0000 0000 0011 1111 0000 0000 0011 1111 0000 0000 0011 1111	0001 0101 0000 0000 0011 1111 0000 0000 0011 1111
2	$tích\ giữ\ nguyên$ $số\ bị\ nhân\ dịch\ trái\ 1\ bit$ $số\ nhân\ dịch\ phải\ 1\ bit$	0001 0101 0000 0000 0011 1111 0000 0101	0000 0000 0011 1111 0000 0000 0011 1111 0000 0000 0011 1111	0001 0101 0000 0000 0011 1111 0000 0000 0011 1111
3	$tích = tích + số\ bị\ nhân$ $số\ bị\ nhân\ dịch\ trái\ 1\ bit$ $số\ nhân\ dịch\ phải\ 1\ bit$	0001 0101 0000 0000 0011 1111 0000 0010	0000 0000 0011 1111 0000 0000 0011 1111 0000 0000 0011 1111	0001 0101 0000 0000 0011 1111 0000 0000 0011 1111
4	$tích\ giữ\ nguyên$ $số\ bị\ nhân\ dịch\ trái\ 1\ bit$ $số\ nhân\ dịch\ phải\ 1\ bit$	0001 0101 0000 0000 0011 1111 0000 0001	0000 0000 0011 1111 0000 0000 0011 1111 0000 0000 0011 1111	0001 0101 0000 0000 0011 1111 0000 0000 0011 1111
5	$tích = tích + số\ bị\ nhân$ $số\ bị\ nhân\ dịch\ trái\ 1\ bit$ $số\ nhân\ dịch\ phải\ 1\ bit$	0001 0101 0000 0000 0011 1111 0000 0001	0000 0000 0011 1111 0000 0000 0011 1111 0000 0000 0011 1111	0001 0101 0000 0000 0011 1111 0000 0000 0011 1111
6	$tích\ không\ thay\ đổi\ giá\ trị\ do\ số\ nhân\ có\ giá\ trị\ là\ 0$			
7				
8				

QT

Lần	Thực thi	(Q) Thử	(D) SS' chiu	(R) SS' dư	Lần tiếp
0	Khởi tạo giá trị	000000	010000	000000	0
1	$R = R - D$	000000	010000	101111	1
	$R_0, R = R + D, Q \perp b_i$	000000	010000	000000	
	di chuyển D 1 bit phải	000000	001000	100000	
2	$R = R - D$	000000	001000	100000	2
	$R_0, R = R + D, Q \perp b_i$	000000	001000	100000	
	di chuyển D 1 bit phải	000000	000100	010000	
3	$R = R - D$	000000	000100	111000	3
	$R_0, R = R + D, Q \perp b_i$	000000	000100	010000	
	di chuyển D 1 bit phải	000000	000010	000000	
4	$R = R - D$	000000	000010	111100	4
	$R_0, R = R + D, Q \perp b_i$	000000	000010	000000	
	di chuyển D 1 bit phải	000000	000001	000000	
5	$R = R - D$	000000	000001	111110	5
	$R_0, R = R + D, Q \perp b_i$	000000	000001	000000	
	di chuyển D 1 bit phải	000000	000000	000000	
6	$R = R - D$	000000	000000	111111	6
	$R_0, R = R + D, Q \perp b_i$	000000	000000	000000	
7	D di chuyển 1 bit phải	000000	000000	000000	7
8		000000	000000	000000	8

Quyết Tâm

QT

7	$R = R - D$	0000001	0000000	1000100	1000000	0011001
	$R > 0, Q = 0, 1$	0000000	0000000	1000100	0000000	0011001
	Policy, Policy, hit	0000000	0000000	0100010	0000000	0011001
8	$R = R - D$	0000001	0000000	0100010	0000000	0011001
	$R < 0, R > 0, Q = 1$	0000010	0000000	0100010	0000000	0011001
	Policy, Policy, hit	0000010	0000000	0011001	0000000	0011001
9	$R = R - D$	0000010	0000000	0011001	0000000	0011001
	$R > 0, Q = 1$	0000011	0000000	0011001	0000000	0011001
	Policy, Policy, hit	0000011	0000000	0011001	0000000	0011001