

Q3) 1) movl \$1, %eax

rsi \rightarrow n

2) jle L3

rdi \rightarrow m

3) movq %rdi, %rcx

rcx \rightarrow i

4) imulq %rdi, %rax

rax \rightarrow z

5) decq %rcx

6) jg L2

7) popq %rbp

Q4) 0x5a0: 0xf70 ⑥

0x5a8: 0xf6b ①

0x5b0: 0xf6f ②

0x5b8: 0xf92 ③

0x5c0: 0xf6b ④

0x5c8: 0xf6f ⑤

0x5d0: 0xf6f ⑥

0x5d8: 0xf74 ⑦

rcx \rightarrow result

rax \rightarrow x

rsi \rightarrow y

result = 8x

1) case 0 : \rightarrow ?

x = x - 1 ;

2) case 3 :

result = (x & y) ;

break ;

3) case 7 :

result = 8x ;

break ;

4) case 1 :

5) case 4 :

result = x + 20 ;

break ;

Q5) a) $t = x + y^{*2}$

b) $t = x + t^{*4}$

c)