

$$O\left(\frac{2 \ln(\log_2(n))}{\ln(2)}\right)$$

Qa. 11rec in1 = 1, 2, 3, 4 in2 = 5, 6 ?

in1
P1 → P2 → P3 → P4 → NULL
val=1 val=2 val=3 val=4

in2
P5 → P6 → NULL
val=5 val=6

P1 → next = 11rec(P5, P2)

P5 → next = 11rec(P2, P6)

P2 → next = 11rec(P6, P3)

P3 → next = 11rec(P3, nullptr)

else if (nullptr == nullptr)

{ return P3

} return P3

{ P1 → P5 → P2 → P3 → NULL

val=1 val=5 val=2 val=3

1, 5, 2, 3

1, 5, 2, 3

Qb) in1 = null ptr and in2 = 2

in1

null ptr

in2

P1 → NULL

val=2

llrec(null ptr, P1)

if (null ptr == null ptr)

{

return P1

}

