Divide Two Numbers

→ 17/5

17 : lDividend

5 : lDivisor

Result = 0

5 << 1 (2⁰) ⇒ 10 ; shifts = 1

10 << 2 (2¹) ⇒ 20 ; shifts = 2

20 > 17 ∴ ..shifts ⇒ shifts = 1

∴ Result : $2^{shifts} = 2^1 = 2$.

lDividend : 17 - (5 x (1 << 1))

: 17 - (5 x 2)

: 17 - 10 = 7

→ 7/5

7 : lDividend

5 : lDivisor

Result = 2

5 << 1 (2⁰) ⇒ 10 shifts = 1

10 > 7 ∴ ..shifts ⇒ shifts = 0

Result : 2 + (2^{shifts}) : 2 + (2⁰)

= 2 + 1 = 3