**Fibonacci Trace**

**Trace 1=fibonacci (6)**

fibonacci (5) +fibonacci (4)

fibonacci (4) +fibonacci (3) +fibonacci (3)+fibonacci (2)

fibonacci (3)+fibonacci (2)+fibonacci (2)+fibonacci (1)+fibonacci (2)+fibonacci (1)+fibonacci (1)

fibonacci (2)+fibonacci (1)+ fibonacci (1) +fibonacci (1) +1+fibonacci (1)+1 +1

fibonacci (1)+1+1+1+1+1+1+1

1+1+1+1+1+1+1+1 =8

**Trace 2=fibonacci (7)**

fibonacci (6)+fibonacci (5)

fibonacci (5)+fibonacci (4) +fibonacci (4)+fibonacci (3)

fibonacci (4)+fibonacci (3)+fibonacci(3)+fibonacci (2)+fibonacci (3)+fibonacci (2) +fibonacci (2)+ fibonacci (1)

fibonacci (3)+fibonacci (2) +fibonacci (2)+fibonacci(1) +fibonacci (2)+fibonacci (1)+fibonacci (1)+fibonacci (2)+fibonacci (1)+fibonacci (1) +fibonacci (1)+1

fibonacci (2)+fibonacci (1) +fibonacci (1) +fibonacci (1)+1+fibonacci (1)+1+1+fibonacci (1)+1+1+1+1

fibonacci (1) +1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1

1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1=13