```
-Codi90
Public Static int EOEalN (int n) 2
    if (n==0) return Ii
return & + totalN (n-1) + totalN (n-1);
-Arbol de recursion
                 LOGGINCZ)
           EOEUIN(2)
                       EOECILN(CI)
              EOECINCO) EOECINCI) EOECINCI)
    EOEaINCI)
  EOEGINCO)
             EOGCUIN
                       EOECINCO) EOECINCO)
             (ofalN(o)
                       EOECINCO)
              EOEGINCO) EOEGINCO)
Esacucion Paso a Paso
 Paso I - EOEGIN(3)
```

Paso I - EOEaIN(2) - Izquierda

Paso Z - EOEaIN(2) - Izquierda

Paso 3 - EOEaIN(1) - Izquierda

Paso 4 - EOEaIN(0) -> Caso base

Paso 5 - EOEaIN(0) -> Coso base

Paso 6 - EOEaIN (1) - derecha
Paso 7- EOEain (O)-> Caso basc
Paso 8- EOECIN (O) -> Caso basa
Paso 9-EOEaIN (2)-dcrccha
Pasa 10 - EOEGIN(1) - izquierda
Caso 11 - EOEaIN(O) -> Caso basc
Paso 12-Eotain(0)-> Caso basc
Paso 13 - EOEaIN(1) - dcrccha
Paso 14 - EOEGINCO) -> Caso basc
Paso 15 - Eofalnco) -> Coso 6asc
-Fase 2 - Retornado
PasoI- EOEalN (O)-retorna I
Pasoz- Eo EalN(1) - rctorna 1+1+1=3
Caso 5-EOEalN(2)-2ctorno 1+3+3=7
Caso 4 - EotalN(3) - retorna I+7+7=15
-Pila de esecucion
- Momento I: maxima Profundida
Pila
$fofull(0) \leftarrow$
TOPC
EoEalN(z)
EOGAIN(2)
EOEalv(3)
Base
- Momento 2 - Despues de resolver totalnes
Pila
€0€aIN(0) <
TOPC
Eataln(3)
Basc

pila Vacia Resoltado obtenido = 15

Como Funciana la recursia en archale

Como Funciona la recursio en arboles binarios Completos donde Calculamos Cuantos nodos Estales tiene un arbol binario de Profundidad.