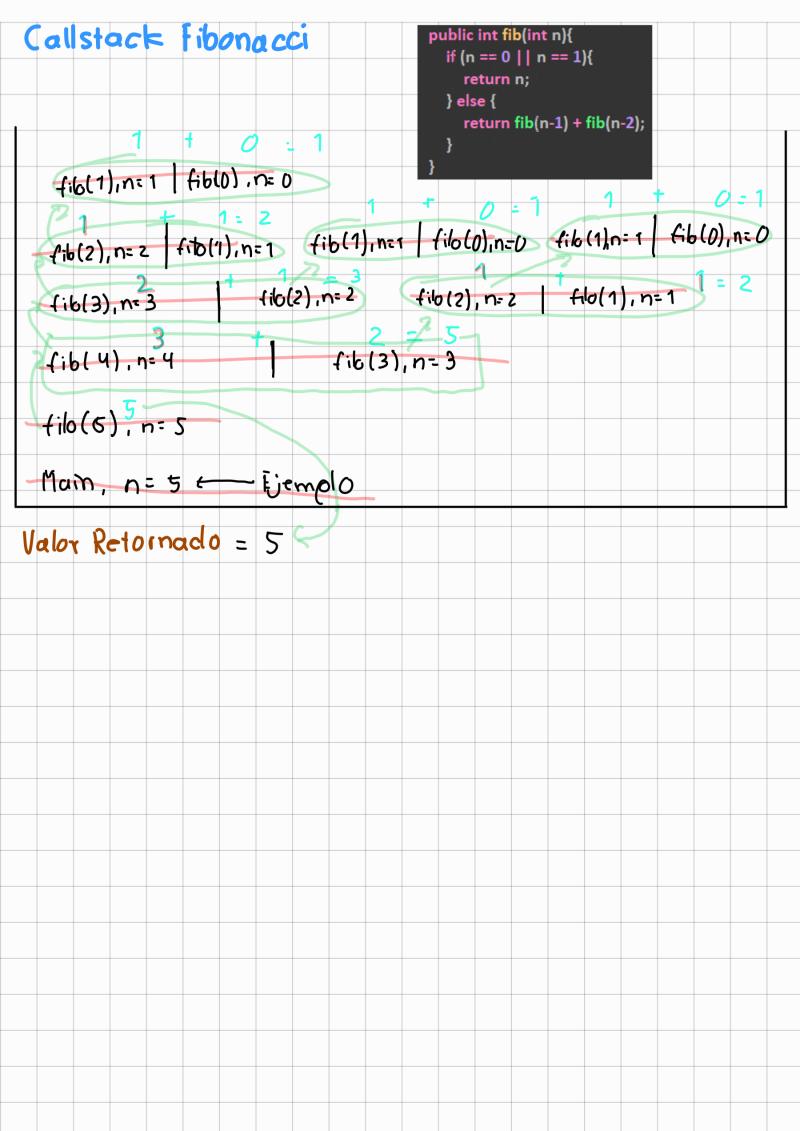
```
Callstack Decimal a binario
    public String decimalABinario(int num){
      if (num < 2) {
       return Integer.toString(num);
     } else {
       return decimalABinario(num/2) + (num%2);
    recursividad. dec A Bin (1), num=1
    recursividad.clec A Bin (2), num=2-1
                                                      Valor relarnado
    recursive dad dec A Bin (5), num= 5 = 2
                                                     10100"
    recursividad. dec A Bin (10), num= 10
    recursividad. dec ABin (20), num=20 >1
   Main, num=20 - ejemplo
  Callstack Maxmo Comun Divisor
                         (ordición (36/12):01
  MaxCom Div (36, 12), a: 36 6:12
                        condición (120,36)= 12 X
  MaxCom Div (120, 36), a: 120 > 6 6: 36 7 10 : (120 1/36)= 12
  MaxCom Div (156, 120), a: 156, 20 6= 120
                                               res: (1567.120)=36
  Main, a: 156, 6=120 = ejemplo
                                                Valor Retornado
       156 1120
                    36 12 0
                                            public int MaxComDiv(int a, int b){
                                             if (a\%b == 0){
residuo->
                                               return b;
                                               // retornamos b ya que segun e
                               12 36
                                               // lo cual en el else guardamos
      120 156
                                               int res = a % b;
                                               b = res:
                                               return MaxComDiv(a, b);
```



```
Callstack Busqueda Binaria
      ic int busquedaBinaria(int arreglo [], int izq, int der, int numBuscado){
     int posicion = (izq + der)/2;
     if (izq > der){
      return -1;
     } else if (arreglo[posicion] == numBuscado){
      return posicion;
     } else if (arreglo[posicion] < numBuscado){
      return busquedaBinaria(arreglo, (posicion+1), der, numBuscado);
      return busquedaBinaria(arreglo, izq, (posicion-1), numBuscado);
                   condición (29== 29)
    busqued a Bin (oriegio, 3, 3,29), iz 4= 3, der: 3, posicion = 3
                 condición (8 < 29)
   busqued a Bin (orieglo, 2, 3,29), iz 9=2, der: 3, posicion = 2
                                           2+1=3
                 condición (5 < 29)
   busqued a Bin (oriegio, 0, 3,29), izq=0, der: 3, posicion = 1
                 condición (34 >29) 1+1=2
   busqueda Bin ( arreglu, 0, 9, 29), izq=0, der= 9, posicion = 4
   Main, oneglo: [4,5,8,29,34,41,70,83,98,115], x: 29
                                                        num Buscodo
Valor Retornado
```