Trabajo hecho por Jhonatan Vanegas Rueda y Mateo Cardenas Osorio

3. static public long factorial (long n) {

if (n == 0 || n == 1)

return 1;

else

return n \* factorial (--n);

}

n*= 10*

10

n=9

90

n=8 720, n=7 5040, n=6 30240, n=5 151200, n=4 604800, n=3 1814400, n=2 3628800, n=1 3628800

genera un resultado erróneo por el tipo de dato que es un long entonces a partir de cuando n=60 el resultado le da negativo y a partir de n=100 ya saca error

4. long f (int n) {

if (n == 0 || n == 1)

return 1;

else

return 3 \* f (n - 2) + 2 \* f (n - 1);

}

f(5)

f(4)=41 f(3)=13

f(2)=5 f(3)=13 f(2)=5 f(1)=1

f(0)= 1 f(1)=1 f(2)= 5 f(1)=1 f(0)= 1 f(1)=1

f(0)=1 f(1)=1

5. long f (int n) {

if(n == 0||n ==1)

return 1;

else if

(n % 2 == 0)

return 2 + f(n – 1);

else

return 3 + f(n – 2);

}

f(8) =12 ; f(7)=10; f(5)=7 ; f(3)= 4 ; f(1)=1