



caso base → n=1

con n>=2

→

paso 1: t(n-1)+n

paso 2: [t(n-2)+n-1]+n

**t(n-2)+2n-1**

paso 3: [t(n-3)+n-2]+2n-1

**t(n-3)+3n-3**

paso i:

**busco i:**

sabiendo que caso base =1

reemplazo la n de t(n)

n-i=1

**n-1=i**

**=**

**½\*n^2 + ½\* n +1 ---> final xd**

**orden= O()**

**ahora se justifica con big oh ☝️🤓**

**cada termino:**

1.

con **c=½**

→ se cumple con todo **n >= 0**

2.

con **c=½**

→ se cumple con todo **n>=0**

3.

1<=c\*n

con **c=1** y **n>=1**

tenemos que **c=½,½,1** y mayor **n=1**

**t(n)= (½+½+1)\*n^2**

**t(n)=2\*n^2 → O(n^2) con c=2 y n>=1**