

Guía de ejercicios

- 1) Hallar la ecuación de recurrencia y calcular la complejidad de:

```
int E(int n)
{
    if (n==1)
        return 0;
    else
        return E(n/2)+1;
}
```

- 2) Dada la ecuación de recurrencia, calcular su complejidad

a) $T(n)=T(n-1) + n \quad n \geq 1$

$$T(0)=0$$

b) $T(n)=T(n/3) + 5 \quad n \geq 2$

$$T(1)=5$$

c) $T(n)=2T(n/2) + n \quad n \geq 2$

$$T(1)=1$$