

 $\chi^2 - \chi - 7 = 0$ $(\chi - 1)(\chi + 1) = 0$ $\chi = 2$

debido a que no tiene gueser positiva pres es en número de difos de la "entrada", no=Z

Análisis de Algoritmos

Analisis Asintótico

 $y = x^2 + 1$

"ordena n rabres"

arck Sort Merse Sof Burbuza

Pragmal. 1 Pragma 1.2

```
Complezidad de un algorituro

ptiempo T(n)

Espacio E(n)

n=#de elementos de la ontrada
```

```
Fig. Merge Sat "Divide y veneras"

(17) 7, 3, 4, 9, 8, 10, 12 | -2°

A_1 = \frac{(0,1)}{7}, \frac{3}{7}, \frac{4}{7}, \frac{9}{7}, \frac{9}{7}, \frac{9}{7}, \frac{10}{7}, \frac{12}{7}, \frac
```

"A" = 8 b, ts ASCII

UTF-8, UTF-16

E16 1:16

N valores enteres (entered.)

Calculo del Fesporco $1=\log_2 n$ 1=3 $2(2^{l+1}-1)$ es pacro en divisiones $2^{l+2}-2=2^l\cdot 2^2-2=n\cdot 4-2=4n-2$ 2n espacro en mezcles

E(n) = 4n-7+2n = 6n-2 E(n) = 6n-2 $\sim 70(n)$

Calculo del brempo

$$ln + n-1 = (l+1)n-1 = n \log_{2}(n) + n-1$$

$$log_2(n) = \frac{log(n)}{log(2)} \qquad k = \frac{1}{los(2)} =$$

$$k = \frac{1}{\log(t)} =$$

Notacrones asmtóticas Y = KX

o (f(n)) busair défoniciones