

Funciones como ciudadanos de primera clase

No hay distinción entre valores y funciones

- Una función puede recibir funciones como parámetro
- Una función puede retornar funciones como resultado
- Podemos enviar funciones como valor directamente (anonimas)

$$\begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \\ n^p \frac{1}{p} (n-k)^p \frac{1}{p} (n-2k)^p \dots \end{array}$$
$$\left\{ \begin{array}{l} 1) \quad p=1 \quad k=1 \quad Op=+ \\ 2) \quad p=2 \quad k=1 \quad Op=+ \\ 3) \quad p=2 \quad k=2 \quad Op=- \end{array} \right.$$

En lugar de tener varias funciones que hacen cosas parecidas, tener una que GENERALIZA usando funciones como parámetro

Funcion anónima

$x \Rightarrow x*3 \quad // \quad \text{Int} \Rightarrow \text{Int}$

$(x,y) \Rightarrow x*y \quad // \quad (\text{Int}, \text{Int}) \Rightarrow \text{Int}$

$_ \Rightarrow _ * 3$

$(_, _) \Rightarrow 3$

