

Fundamentos de lenguajes de programación

Carlos Andres Delgado S. Carlos Alberto Ramirez

Fundamentos de lenguajes de programación Inferencia de tipos: Ejemplos carlos.andres.delgado@correounivalle.edu.co

Carlos Andrés Delgado S. Carlos Alberto Ramirez

Facultad de Ingeniería. Universidad del Valle

Noviembre de 2016



Fundamentos de lenguajes de programación

Carlos André Delgado S. Carlos Albert Ramirez

Considere la siguiente expresión:

```
let
    j = proc(int x, ? y)
        +(x,y)
    t = proc(? k, int a, ? b)
        (k a b)
    in
        (t j 2 3)
```

Indique su tipo



Fundamentos de lenguajes de programación

Carlos Andro Delgado S. Carlos Alber Ramirez

Respuesta:

- y = int
- k = (int*int->int)
- b = int
- La expresión es de tipo **int**



Fundamentos de lenguajes de programación

Carlos André Delgado S. Carlos Albert Ramirez

Considere la siguiente expresión:

```
let
    j = proc(int x, ? y)
        if (y 2) then +(x,2) else -(x,3)
    t = proc(? k, int a, ? b, ? c)
        (k +(a,b) c)
    s = proc(? a) zero?(a)
    in
        let
        p = proc(?m , ? n)
            (m n 5 14 s)
        in
            (p t j)
```

Indique su tipo



Fundamentos de lenguajes de programación

Carlos André Delgado S. Carlos Albert Ramirez

Respuesta:

- **■** y = (int->bool)
- k = (int*(int->bool)->int)
- b = int
- c = (int->bool)
- a = int
- m = ((int->bool)*int*int*(int->bool)->int)
- n = (int*(int->bool)->int)
- La expresión es de tipo int