

Análisis de Lenguajes de Programación I

Práctica Currificación

Capítulo 8

9 de abril de 2007

Ejercicio 1. Dar una definición no currificada de las funciones *area* y *raices*, previamente definidas en los ejercicios 8.6 y 8.7.

Ejercicio 2. Supongamos que las definiciones de las operaciones aritméticas $+$, \times , $-$, $\hat{=}$, $/$, *min* y *max* están dadas con la siguiente signatura:

$$\oplus : Int \times Int \rightarrow Int$$

donde el operador \oplus reemplaza a cada una de las operaciones enumeradas. Se pide entonces:

- a) Dar una versión currificada de la signatura.
- b) Definir explícitamente cada operación.

Ejercicio 3. Dar una definición currificada de la función *sum_rat*:

$$sum_rat : (Int \times Int) \times (Int \times Int) \rightarrow Int \times Int$$

$$sum_rat.((x, y), (z, w)) \doteq (w \times x + y \times z, y \times w)$$

que suma dos números racionales, abstrayendo al racional $\frac{x}{y}$ como el par ordenado (x, y) .

Ejercicio 4. ¿La función *edad* dada en el ejercicio 8.5 se encuentra currificada?. Justificar.