Especificación de Problemas

13 de abril de 2018



Ejercicios (práctica 3)

Especificar los siguientes problemas

- 14.d) proc factores(in $n: \mathbb{Z}$, out $res: seq\langle \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \rangle$)
 Dado un entero positivo, obtener su descomposición en factores primos. Devolver una secuencia de tuplas (p, e), donde p es un factor primo y e es su exponente, ordenada en forma creciente con respecto a p.
- 15.d) proc mezclarOrdenado(in $s: seq\langle \mathbb{Z} \rangle$, in $t: seq\langle \mathbb{Z} \rangle$, out $res: seq\langle \mathbb{Z} \rangle$) que recibe dos secuencias ordenadas y devuelve el resultado de intercalar sus elementos de forma ordenada.
- 16.e) proc separar(in s: String, in delim: Char, out res: $seq\langle String\rangle)$ que devuelve la secuencia resultante de separar una secuencia en cada posición donde aparece un delimitador (y eliminar dicho delimitador). Por ejemplo, para la entrada "Aguante; Ginobili; el; 20" y delimitador ';', la salida esperada es \langle "Aguante", "Ginobili", "el", "20" \rangle .

◆□▶ ◆□▶ ◆■▶ ◆■ ♥ 900

Ejercicios (práctica 3)

Especificar los siguientes problemas

9.a) esPar

Dado un número entero, decidir si es par.

9.e) duplicPosImp

Dada una secuencia de reales, devolver la secuencia que resulta de duplicar sus valores en las posiciones impares.

12) enBinario

Especificar el problema de dado un entero positivo retornar una secuencia de 0s y 1s que represente ese número en base 2 (es decir, en binario).



Ejercicios (práctica 3)

Especificar los siguientes problemas

- 22.a) proc primosHermanos(inout $l:seq(\mathbb{Z})$) que dada una secuencia de enteros mayores a dos, reemplaza dichos valores por el número primo menor más cercano. Por ejemplo, si $l=\langle 6,5,9,14 \rangle$, una posible salida es $l=\langle 5,5,7,13 \rangle$
- 22.e) proc limpiar Duplicados (inout $l: seq\langle \mathsf{Char} \rangle$, out $dup: seq\langle \mathsf{Char} \rangle$) que elimina los elementos duplicados de l dejando sólo su primera aparición (en el orden original). Devuelve además, dup una secuencia con todas las apariciones eliminadas (en cualquier orden).