



**Integrantes:** Andrés M. Hense, Victoria Espil

**Ejercicio 14.a** Especificar los siguientes problemas:

- Dado un número entero positivo, obtener la suma de sus factores primos.

**Respuesta**

```
proc sumaFactoresPrimos (in a:  $\mathbb{Z}$ , out result:  $\mathbb{Z}$ ) {  
  Pre { $a > 0$ }  
  Post {  
    prd1(a)  
    ^  
    prd2(a)  
  }  
}  
  
pred pred1(l: seq( $\mathbb{Z}$ )) {  
  body  
}
```

**Ejercicio 15.f** Especificar los siguientes problemas sobre secuencias:

- Dadas dos secuencias  $s$  y  $t$ , devolver su *intersección*, es decir, una secuencia con todos los elementos que aparecen en ambas. Si un mismo elemento tiene repetidos, la secuencia retornada debe contener la cantidad mínima de apariciones en  $s$  y de  $t$ .

**Respuesta**

```
proc interseccion (in l: seq( $\mathbb{Z}$ ), in m: seq( $\mathbb{Z}$ ), out res: seq( $\mathbb{Z}$ )) {  
  Pre {}  
  Post {  
    prd1(a)  
    ^  
    prd2(a)  
  }  
}  
  
pred pred1(l: seq( $\mathbb{Z}$ )) {  
  body  
}
```

**Ejercicio 22.a** Especificar los siguientes problemas de modificación de secuencias:

- **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  $l = \langle 6, 5, 9, 14 \rangle$ , luego de aplicar **primosHermanos**( $l$ ),  $l = \langle 5, 5, 7, 13 \rangle$

**Respuesta**

```
proc primosHermanos(inout l: seq( $\mathbb{Z}$ )) {  
  Pre {}  
  Post {  
    prd1(a)
```

```

      ^
      prd2(a)
    }
  {

    pred pred1(l: seq<ℤ>) {
      body
    }
  }

```