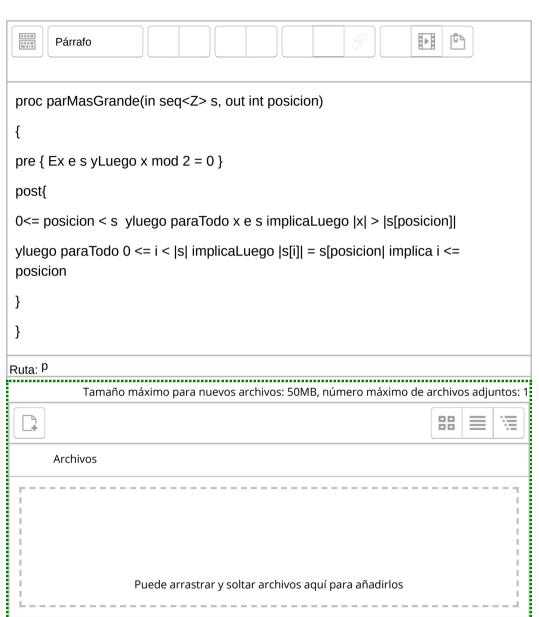
Página Principal → Dto de Computación → 2020 → Primer Cuatrimestre → Algo1-TN-2020-C1 → Trabajos prácticos → Parcial de pru...

Pregunta **1**Respuesta
guardada
Puntúa como 25

Especificar el problema de parMasGrande, que dada una secuencia devuelve la posición del elemento par mayor en módulo. Por ejemplo, dada <11,8,7,-8,2,3,-4> se podría devolver 3.



Pregunta **2**

Respuesta guardada

Puntúa como 5

Dado un problema especificado con la siguiente postcondición, indicar qué términos deberían estar necesariamente incluídos en la precondición (se busca la precondición más débil posible)

```
\begin{array}{l} \texttt{proc indiceMasGrande (in s: } seq\langle \mathbb{Z}\rangle, \, \texttt{out res: } \mathbb{Z}) \quad \{ \\ & \texttt{Pre } \{...\} \\ & \texttt{Post } \{0 \leq res < |s| \wedge_L \, (\forall i : \mathbb{Z}) (0 \leq i < |v| \rightarrow_L v[i] \leq v[res]) \} \\ \} \end{array}
```

Seleccione una o más de una:

□ a.

No es necesario agregar ningún término, la precondición podría ser True

□ c.

 $(\forall x : Z)$ #apariciones(s, x) ≤ 1

✓ d.|s| > 0

Pregunta **3**

Respuesta guardada

Puntúa como 5

```
Dadas las siguientes especificaciones y un programa P1 que es correcto respecto a especificacion1:  \begin{array}{l} \operatorname{proc\ especificacion1}\ (\operatorname{in\ v:\ } seq\langle\mathbb{Z}\rangle, \operatorname{out\ res:\ }\mathbb{Z})\ \left\{ \\ \operatorname{Pre\ }\{|v|>0\} \\ \operatorname{Post\ }\{res\in v\wedge(\forall x:\mathbb{Z})(x\in v\to x\leq res)\} \\ \end{array} \right\}   \begin{array}{l} \operatorname{proc\ especificacion2}\ (\operatorname{in\ v:\ } seq\langle\mathbb{Z}\rangle, \operatorname{out\ res:\ }\mathbb{Z})\ \left\{ \\ \operatorname{Pre\ }\{|v|>1\} \\ \operatorname{Post\ }\{res\in v\wedge\neg(\exists x:\mathbb{Z})(x\in v\wedge x>res)\} \\ \end{array} \}
```

Seleccione una o más de una:

✓ a.

Se puede afirmar que el programa P1 es correcto respecto a especificacion2 porque las postcondiciones son equivalentes y la precondición de especificacion1 es m ás débil que la precondición de especificacion2.

b.

No puede afirmarse con certeza si P1 es correcto respecto a especificacion2

c. Se puede afirmar que el programa P1 es correcto respecto a especificacion2 porque la precondición de especificacion2 es más débil que la precondición de especificacion1, y la postcondición de especificacion2 es más fuerte que la postcondición de especificacion1.

d.Se puede demostrar que el programa P1 NO es correcto respecto a especificacion2