

Apellido y Nombre:

Calificación:

Algoritmos y Estructuras de Datos I

Segundo Parcial – 14/11/2022

1. El parcial debe ser legible.
 2. Las páginas deben estar numeradas e indicar la cantidad total de hojas.
 3. En cada página debe constar tu apellido.
 4. Revisá antes de entregar.
 5. Sólo podés consultar los digestos oficiales.
-
1. Considerá la siguiente especificación formal. Considerando $prod.A.i = \langle \prod j : 0 \leq j < i : A.j \rangle$.
Const $N : Int; A : Array[0, N) \text{ of } Int;$
Var $r : Bool;$
 $\{N \geq 0\}$
 S
 $\{r = \langle \sum i : 0 \leq i < N \wedge prod.A.i < A.i : A.i \rangle\}$
 - a. Explicá con tus palabras lo que calcula este programa.
 - b. Derivá un programa imperativo.