IJPV EHII

Metodología de la programación

Laboratorios



Laboratorio 2: Verificación (AA + RCN + RCP)

I. Aplica el Axioma de Asignación (AA), especificando la función de cada una de las partes de las aserciones:

/*
$$x = (z+1) \mod 2 \land z+1 > y */$$
 $z = z+1;$
/* ... */

II. Verifica los siguientes programas utilizando el cálculo de Hoare:

2.
$$| x = 5 */ = /* \Phi */$$

 $| x = y * y ;$
 $| x = 5 \land x = 25 */ = /* \Psi */$

4.
$$|x-x=y|^{2}$$

 $|z-z+x|^{2}$
 $|x-z|^{2}$

Metodología de la programación



Laboratorios



5.
$$| /*k \ge 1 \land s = \sum_{i=1}^{k-1} */$$

$$| s = s + k ;$$

$$| /*s = \sum_{i=1}^{k} */$$

10.
$$\begin{vmatrix} /*k \mod 2 = 0 \land y * z^k = p * / \\ k = k / 2; \\ z = z * z; \\ /* y * z^k = p * / \end{vmatrix}$$