Metodología de la programación



Laboratorios



Laboratorio 5: Verificación (RWH)

Verifica la corrección parcial de los siguientes programas después de determinar el **invariante** correspondiente:

```
/*a>0 \land i=0 \land serie=0*/
while(i<a)
{
    i=i+1;
    serie=serie+i;
}
/*serie=\sum_{j=1}^{a} j*/
```

$$7*i = n \land res = 1*/$$
while (i > 0)
$$\{ res = res * A[i];$$

$$i = i - 1;$$

$$\}$$

$$/*res = \prod_{j=1}^{n} A[j]*/$$

```
/* x=a≥0∧ y=b∧prod=0*/
while(x>0)
{

prod=prod+y;
x=x-1;
}
/* prod=a*b*/
```

Haz la descomposición de los siguientes programas:

```
/*Φ*/
if (B<sub>1</sub>)A<sub>1</sub>;
while (B<sub>2</sub>)
1. {
    A<sub>2</sub>;
    A<sub>3</sub>;
}
/*Ψ*/
```

Metodología de la programación



Laboratorios

