

## Metodología de la Programación Control 16 de Marzo de 2010



Nombre y apellidos:

## Ejercicio1 [1 pto.]

Descompón el siguiente programa:

```
/* \varphi */
while(B_1)
{
if(B_2)A_1;
if(B_3)A_2;
}
/* \psi */
```

## Ejercicio2 [1 pto.]

Elige el invariante y la expresión cota E para el siguiente bucle:

```
 \begin{tabular}{l} /* \, 1 \le i = k \le j \le n \land nn = 0 \, */\\ while \, (k < j) \\ \{ & k = k + 1 \, ;\\ if \, (A[k] < 0) \, nn = nn + 1 \, ;\\ \} \\ /* \, nn = \aleph_l \, (1 \le i < l \le j \le n \to A[l] < 0) \, */\\ \end{tabular}
```