

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:

```
/*  $1 \leq i = k \leq j \leq n \wedge nn = 0$  */  
while( $k < j$ )  
{  
   $k = k + 1$ ;  
  if( $A[k] < 0$ )  $nn = nn + 1$ ;  
}  
/*  $nn = \aleph_l(1 \leq i < l \leq j \leq n \rightarrow A[l] < 0)$  */
```