

## SOLUCIÓN - SOLUZIOA

### Modelo A Eredua

```
LXI    DE, 9002    ; Modelo A. Dirección array A
LXI    HL, 9102    ; Modelo A. Dirección array B
MVI    C, 0B       ; Modelo A. Contador elementos 11
MVI    B, 00       ; Contador veces cumplimiento

bucle:
LDAX   DE          ; Elemento del array B al Acc.
ADD    M           ; Modelo_A. Suma
MOV    M, A        ; Guardar resultado de operación
ANI    0001        ; Modelo_A. Quedarse con el último bit
JZ     salto       ; Modelo_A. Si no se cumple condición salta
INR    B           ; Si se cumple se cuenta
salto:
DCR    C           ; Decrementa número de veces
JZ     fin         ; Si se ha terminado al final
INX    DE          ; Siguiente elemento de un array
INX    HL          ; Siguiente elemento del otro
JMP    bucle

fin:
MOV    A, B        ; Cuenta de eventos al Acc.
OUT    3           ; Modelo A. Resultado a la salida indicada
```

### Modelo B Eredua

```
LXI    DE, 9000    ; Modelo B. Dirección array A
LXI    HL, 9100    ; Modelo B. Dirección array B
MVI    C, 0F       ; Modelo B. Contador elementos 15
MVI    B, 00       ; Contador veces cumplimiento

bucle:
LDAX   DE          ; Elemento del array B al Acc.
SUB    M           ; Modelo_B. Resta
MOV    M, A        ; Guardar resultado de operación
JP     salto       ; Modelo_B. Si no se cumple condición salta
INR    B           ; Si se cumple se cuenta
salto:
DCR    C           ; Decrementa número de veces
JZ     fin         ; Si se ha terminado al final
INX    DE          ; Siguiente elemento de un array
INX    HL          ; Siguiente elemento del otro
JMP    bucle

fin:
MOV    A, B        ; Cuenta de eventos al Acc.
OUT    2           ; Modelo B. Resultado a la salida indicada
```