

Ejercicios de programación:

1.

```
LXI    HL, 9000      ; Inicio array. Puntero
MVI    B, 0A         ; B Número elem. 10 = 0Ah (contador)
MVI    C, 00         ; Suma

bucle:
MOV     A, M         ; Elemento a A
CPI     00           ; Activar flags (también se podría ADI, ANI)
JPE     salto        ; Si paridad par no suma
ADD     C
MOV     C, A
salto:
INX     HL           ; Siguiente
DCR     B            ; Decrementar B
JNZ     bucle        ; Si 0 termina el bucle

MOV     A, C         ; Resultado al Acc.
STA     9020         ; Resultado a dirección dada
```

2.

```
; Sólo cambia una línea con respecto a la anterior versión
; (JPE salto)
JPO     salto        ; Si paridad impar no suma
```

3.

```
LXI     DE,9000      ; Dirección array A
LXI     HL,9010      ; Dirección array B
MVI     C,0A         ; Contador elementos 10
MVI     B,00         ; Contador veces cumplimiento

bucle:
LDAX    DE           ; Elemento del array B al Acc.
CMP     M            ; Comparar con elem del array A
JNZ     salto        ; 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.
STA     9020         ; Resultado a la posición dada
```

4.

```
; Sólo cambia una línea con respecto a la anterior versión
; (JNZ salto)
JP      salto        ; Si no se cumple condición salta
```

5.

```
; Sólo hay que intercambiar los arrays con respecto a la versión anterior
; (LXI DE,9000)      ; Dirección array A
; (LXI HL,9010)      ; Dirección array B
; ...
; (JP salto)
; ...
LXI     DE,9010      ; Dirección array B
LXI     HL,9000      ; Dirección array A
...
JP      salto        ; Si no se cumple condición salta
```