

**Exercicio 1.** Dado o seguinte pseudocódigo:

SE  $A > B$  ENTÓN

    MOSTRAR 1

SENÓN SE  $A < B$  ENTÓN

    MOSTRAR -1

SENÓN

    MOSTRAR 0

FIN SE

Indica a saída que se producirá para os seguintes valores:

- |                   |           |
|-------------------|-----------|
| a) $A=3$ e $B=1$  | SAÍDA: 1  |
| b) $A=2$ e $B=3$  | SAÍDA: -1 |
| c) $A=4$ e $B=4$  | SAÍDA: 0  |
| d) $A=0$ e $B=-1$ | SAÍDA: 1  |

**Exercicio 2.** Dado o seguinte pseudocódigo:

MENTRES  $A > 0$  FAI

    SE O RESTO DE  $A/2 = 0$  ENTÓN

$B = B + A$

    SENÓN

$B = B - 1$

    FIN SE

$A = A - 1$

FIN MENTRES

MOSTRAR B

Indica a saída que se producirá para os seguintes valores:

- |                   |          |
|-------------------|----------|
| a) $A=4$ e $B=2$  | SAÍDA: 6 |
| b) $A=5$ e $B=1$  | SAÍDA: 4 |
| c) $A=-2$ e $B=6$ | SAÍDA: 6 |
| d) $A=1$ e $B=8$  | SAÍDA: 7 |

**Exercicio 3.** Dado o seguinte pseudocódigo:

```
PARA I DENDE 1 ATA N FAI
    SE O RESTO DE I/2 <> 0 ENTÓN
        RESULTADO = RESULTADO + (I * 2)
    SENÓN
        RESULTADO = RESULTADO + (I * I)
    FIN SE
FIN PARA
MOSTRAR RESULTADO
```

Indica a saída que se producirá para os seguintes valores:

- a) N=3 e RESULTADO=5    SAÍDA: 17
- b) N=5 e RESULTADO=1    SAÍDA: 39
- c) N=4 e RESULTADO=-1    SAÍDA: 27
- d) N=6 e RESULTADO=2    SAÍDA: 76

**Exercicio 4.** Dado o seguinte pseudocódigo:

```
factorial = 1
i = 1
MENTRES i <= numero FAI
    factorial = factorial * i
    i = i + 1
FIN MENTRES
MOSTRAR factorial
```

Indica a saída que se producirá para os seguintes valores

- a) numero=3            SAÍDA: 6
- b) numero=5            SAÍDA: 120
- c) numero=2            SAÍDA: 2
- d) numero=6            SAÍDA: 720

**Ejercicio 5.** Dado o seguinte pseudocódigo:

MENTRES  $I < 10$  FAI

SI  $I > 0$  ENTÓN

    suma = suma + I

FIN SI

$I = I + 1$

FIN MENTRES

MOSTRAR suma

a)  $I=3$  e suma=2      SAÍDA: 44

b)  $I=5$  e suma=1      SAÍDA: 36

c)  $I=-1$  e suma=-1    SAÍDA: 44

d)  $I=6$  e suma=3      SAÍDA: 33

e)  $I=0$  e suma=0      SAÍDA: 45