**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

**Exercicio 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