

EXERCICIS DE WSH

FITXERS I  
ARGUMENTS

A) Donada una seqüència de temperatures emmagatzemades dins un fitxer (un valor per a cada línia), crea un script que calculi la mitjana aritmètica i mostri per la sortida estàndard un dels següents indicadors: "està glaçant" ( $t < 0$ ), "fa fred" ( $t = [0..10]$ ), "normal" ( $10 < t < 21$ ), "fa calor" ( $t = [21..30]$ ) o "molta calor" ( $t > 30$ ).

```
' Temperatures
' cscript //nologo ex_a.vbs < dades.txt

Option Explicit

Dim entrada, sortida, temperatura, suma, contador, mitja

Set entrada = Wscript.StdIn
Set sortida = Wscript.stdout

suma = 0
contador = 0
mitja = 0

Do While Not entrada.AtEndOfStream
    temperatura = CInt(entrada.ReadLine)
    suma = suma + temperatura
    contador = contador + 1
Loop

mitja = Round(suma/contador)

sortida.WriteLine "Temperatura mitjana: " & mitja

If (mitja < 0) Then
    sortida.WriteLine "Esta glaçant"
Elseif (mitja >= 0 And mitja <= 10) Then
    sortida.WriteLine "Fa fred"
Elseif (mitja > 10 And mitja <= 20) Then
    sortida.WriteLine "Normal"
Elseif (mitja > 20 And mitja <= 29) Then
    sortida.WriteLine "Fa calor"
Else
    sortida.WriteLine "Fa molta calor"
End If

WScript.Quit
```

B) Donada una seqüència de números emmagatzemats dins un fitxer (un valor per a cada línia), desenvolupa un script que indiqui per la sortida estàndard quin és el més petit i el més gran.

```
' Petit i gran
' cscript //nologo ex_b.vbs < numeros.txt

Option Explicit

Dim entrada, sortida
dim numero, numPetit, numGran

Set entrada = Wscript.StdIn
Set sortida = Wscript.stdout

numPetit = 10000
numGran = 0

Do While Not entrada.AtEndOfStream
    numero = CInt(entrada.ReadLine)
    If (numero<numPetit) Then numPetit = numero
    If (numero>numGran) Then numGran = numero
Loop

sortida.WriteLine "Petit: " & numPetit & " Gran: " & numGran

WScript.Quit
```

C) Donada una seqüència de números emmagatzemats dins un fitxer (un valor per a cada línia), genera un script que indiqui per la sortida estàndard quins són negatius.

```
' Negatius  
,
```

```
Option Explicit
```

```
Dim entrada, sortida  
Dim numero
```

```
Set entrada = Wscript.StdIn  
Set sortida = Wscript.stdout
```

```
Do While Not entrada.AtEndOfStream  
    numero = CInt(entrada.ReadLine)  
    If (numero<0) Then sortida.WriteLine & numero  
Loop
```

```
WScript.Quit
```

D) Donada una seqüència de números emmagatzemats dins un fitxer (un valor per a cada línia), genera un script que indiqui per la sortida estàndard quins no són parells.

```
' No parells  
,
```

Option Explicit

```
Dim entrada, sortida  
Dim numero
```

```
Set entrada = Wscript.StdIn  
Set sortida = Wscript.stdout
```

```
Do While Not entrada.AtEndOfStream  
    numero = CInt(entrada.ReadLine)  
    If ((numero Mod 2) = 1) Then sortida.WriteLine numero  
Loop
```

```
WScript.Quit
```

E) Donat el valor d'una temperatura mitjançant un argument sense nom, programar un script que mostri per la sortida estàndard un dels següents indicadors: "està glaçant" ( $t \leq 0$ ), "fa fred" ( $t = [0..10]$ ), "normal" ( $10 < t < 21$ ), "fa calor" ( $t = [21..30]$ ) o "molta calor" ( $t > 30$ ).

```
' Indicador de temperatura per argument sense nom
' cscript //nologo exercici_e.vbs 20
```

Option Explicit

```
Dim sortida
Dim argument
Dim valor
```

```
Set sortida = Wscript.stdout
Set argument = WScript.Arguments.Unnamed
```

```
valor = argument.Item(0)
```

```
If (valor < 0) Then
    sortida.WriteLine "Esta glaçant"
Elseif ((valor >= 0) And (valor <= 10)) Then
    sortida.WriteLine "Fa fred"
Elseif ((valor > 10) And (valor <= 20)) Then
    sortida.WriteLine "Normal"
Elseif ((valor > 20) And (valor <= 29)) Then
    sortida.WriteLine "Fa calor"
Else
    sortida.WriteLine "Fa molta calor"
end if
```

```
WScript.Quit
```

F) Donat el valor d'una temperatura mitjançant un argument amb el nom "T", programar un script que mostri per la sortida estàndard un dels següents indicadors: "està glaçant" ( $t \leq 0$ ), "fa fred" ( $t = [0..10]$ ), "normal" ( $10 < t < 21$ ), "fa calor" ( $t = [21..30]$ ) o "molta calor" ( $t > 30$ ).

```
' Indicador de temperatura per argument amb nom
' cscript //nologo exercici_f.vbs /T:25
```

Option Explicit

```
Dim argsNamed
Dim sortida
Dim temperatura
```

```
Set argsNamed = WScript.Arguments.Named
Set sortida = WScript.Stdout
```

```
temperatura = argsNamed.Item("T")
```

```
If (temperatura <=0) Then
    sortida.WriteLine "Esta glaçant"
Elseif ((temperatura >0) And (temperatura <=10)) Then
    sortida.WriteLine "Fa fred"
Elseif ((temperatura >10) And (temperatura <=20)) Then
    sortida.WriteLine "Normal"
Elseif ((temperatura >20) And (temperatura <=29)) Then
    sortida.WriteLine "Fa calor"
Else
    sortida.WriteLine "Fa molta calor"
End if
```

```
WScript.Quit
```