

Power Shell Cap. 14

Ejercicios: Estructuras repetitivas



Ejercicio 1

» Escribir un programa que pida al usuario una palabra y la muestre por pantalla 10 veces.

```
$i = 0
$palabra = Read-Host "Introduce una palabra"

while($i -lt 10) {
    Write-Host $palabra
    $i++
}
```

Ejercicio 2

» Escribir un programa que pregunte al usuario su edad y muestre por pantalla todos los años que ha cumplido (desde 1 hasta su edad).

Ejercicio 2 solución while

```
[int]$edad = Read-Host "Introduce tu edad"
```

```
$i = 1
```

```
while($i -lt $edad) {  
    Write-Host $i  
    $i++  
}
```

Ejercicio 2 solución for

```
[int]$edad = Read-Host "Introduce tu edad"
for($i=1; $i -le $edad; $i++){
    Write-Host $i
}
```

Ejercicio 3

» Escribir un programa que pida al usuario un número entero positivo y muestre por pantalla todos los números impares desde 1 hasta ese número separados por comas.

Ejercicio 3 Solución

```
[int]$numero = Read-Host "Introduce un numero"
$texto = ""
for($i=1; $i -lt $numero; $i++){
    if($i%2 -eq 1) {
        $texto+=[string]$i + ","
    }
}
Write-Host $texto
```

Ejercicio 4

» Escribir un programa que pida al usuario un número entero positivo y muestre por pantalla la cuenta atrás desde ese número hasta cero separados por comas.

Ejercicio 4 Solución

```
[int]$numero = Read-Host "Introduce un numero"
$salida = ""
for($i=$numero; $i -ge 0; $i--){
    $salida+=[string]$i + ","
}
Write-Host $salida
```

Ejercicio 5

» Escribir un programa que pida al usuario un número entero y muestre por pantalla un triángulo rectángulo como el de más abajo, de altura el número introducido.

*

**

Ejercicio 5 Solución

```
[int]$numero = Read-Host "Introduce un numero"
$salida = ""
for($i = 0; $i -lt $numero ; $i++) {
    $salida+="*"
    Write-Host $salida
}
```

Ejercicio 6

» Escribir un programa que muestre por pantalla la tabla de multiplicar del 1 al 10.

Ejercicio 6 solución

```
for($i = 1 ; $i -le 10 ; $i++) {  
    Write-Host " Tabla del $i : "  
    for($b = 1 ; $b -le 10; $b++) {  
        Write-Host "$i * $b = " , ($i * $b)  
    }  
    Write-Host "-----"  
}
```

Ejercicio 7

» Escribir un programa que almacene la cadena de caracteres contraseña en una variable, pregunte al usuario por la contraseña hasta que introduzca la contraseña correcta.

Ejercicio 7 Solución

```
$valid_pass = "secret"  
do {  
    $pass = Read-host "Introduce la contraseña"  
} while ($valid_pass -ne $pass)  
Write-Host "Bienvenido a tu cuenta"
```

Ejercicio 8

» Escribir un programa que pida al usuario un número entero y muestre por pantalla si es un número primo o no.

Ejercicio 8 Solución

```
[int]$numero = Read-Host "Introduce un numero"
$i = 2
$tiene_divisores = $false
while($i -le $numero/2) {
    if(($numero%i) -eq 0){
        $tiene_divisores = $true
        Break
    }else {
        $i++
    }
}

if($tiene_divisores -eq $true) {
    Write-Host "$numero no es primo"
}
else {
    Write-Host "$numero es primo"
}
```

Ejercicio 9

» Escribir un programa en el que se pregunte al usuario por una frase y una letra, y muestre por pantalla el número de veces que aparece la letra en la frase.

Ejercicio 9 Solución

```
$frase = Read-Host "Introduce una frase"  
$letra = Read-Host "Introduce una letra"  
$apariciones = 0
```

```
for($i = 0 ; $i -lt $frase.Length ; $i++) {  
    if($frase[$i] -eq $letra) {  
        $apariciones++  
    }  
}
```

```
Write-Host "Aparece $apariciones veces"
```

Fin

» Ejercicios gracias a:

» <http://aprendeconalf.es/>

Preguntas y respuestas

No tengas miedo, es gratis 😊

ADD Costa Tropical

- » <https://addcostatropical.org>
- » Youtube => ADD Costa Tropical
- » Instagram personal: @bienvenidosaez
- » Instagram ADD: @addcostatropical
- » #somosadd

ADD Costa Tropical

» Investiga, aprende y comparte

Gracias

» Un placer compartir con vosotros