Power Shell Cap. 13 Ejercicios: Condicionales

» Escribir un programa que pregunte al usuario su edad y muestre por pantalla si es mayor de edad o no.

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

if($edad -lt 18) {
    Write-Host "Eres menor de edad"
} else {
    Write-Host "Eres mayor de edad"
}
```

» Escribir un programa que almacene la cadena de caracteres contraseña en una variable, pregunte al usuario por la contraseña e imprima por pantalla si la contraseña introducida por el usuario coincide con la guardada en la variable sin tener en cuenta mayúsculas y minúsculas.

Ejercicio 2 solución

```
$pass = "secreto"
$pass_introducida = Read-Host "Introduce tu contraseña"
if($pass_introducida -eq $pass) {
    Write-Host "Contraseña correcta"
}else {
    Write-Host "Contraseña incorrecta"
}
```

Ejercicio 2 solución bloqueo

```
$pass = "secreto"
$pass_introducida = Read-Host "Introduce tu contraseña"
while ($pass_introducida -ne $pass) {
    Write-Host "Contraseña incorrecta"
    $pass_introducida = Read-Host "Introduce tu contraseña"
}
Write-Host "Contraseña correcta"
```

» Escribir un programa que pida al usuario dos números y muestre por pantalla su división. Si el divisor es cero el programa debe mostrar un error.

Ejercicio 3 Solución

```
[int]$numero1 = Read-Host "Primer numero de la división"
[int]$numero2 = Read-Host "Segundo numero de la division"
if($numero2 -eq 0) {
    Write-Host "El divisor no puede ser 0"
} else {
    $resultado = $numero1 / $numero2
    Write-Host $resultado
```

» Escribir un programa que pida al usuario un número entero y muestre por pantalla si es par o impar.

Ejercicio 4 Solución

```
[int]$numero = Read-Host "Introduce un numero"
if($numero % 2 -eq 0) {
    Write-Host "El numero es par"
} else {
    Write-Host "El numero es impar"
}
```

» Para tributar un determinado impuesto se debe ser mayor de 16 años y tener unos ingresos iguales o superiores a 1000 € mensuales. Escribir un programa que pregunte al usuario su edad y sus ingresos mensuales y muestre por pantalla si el usuario tiene que tributar o no.

10

Ejercicio 5 Solución

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

if($edad -gt 16 -and $ingresos -ge 1000) {
    Write-Host "Tributa"
} else {
    Write-Host "No tributa"
}
```

» Los alumnos de un curso se han dividido en dos grupos A y B de acuerdo al sexo y el nombre. El grupo A esta formado por las mujeres con un nombre anterior a la M y los hombres con un nombre posterior a la N y el grupo B por el resto. Escribir un programa que pregunte al usuario su nombre y sexo, y muestre por pantalla el grupo que le corresponde.

12

Ejercicio 6 solución

```
$nombre = Read-Host "Introduce tu nombre"
$sexo = Read-Host "Introduce tu sexo"
if( ($sexo -eq "mujer" -and $nombre -lt "m") -or ($sexo -eq "hombre" -and $nombre -gt "n") ) {
    Write-Host "Perteneces al grupo A"
} else {
    Write-Host "Perteneces al grupo B"
}
```

» Los tramos impositivos para la declaración de la renta en un determinado país son los siguientes:

```
Renta Tipo impositivo
Menos de 10000€ 5%
Entre 10000€ y 20000€ 15%
Entre 200000€ y 35000€ 20%
Entre 350000€ y 60000€ 30%
Más de 60000€ 45%
```

» Escribir un programa que pregunte al usuario su renta anual y muestre por pantalla el tipo impositivo que le corresponde.

Ejercicio 7 Solución

```
[float]$renta = Read-Host "Introduce tu renta anual"
$porcentaje = $false
if($renta -1t 10000) {
    $porcentaje = "5%"
}elseif($renta -1t 20000) {
    $porcentaje = "15%"
}elseif($renta -1t 35000) {
    $porcentaje = "20%"
}elseif($renta -1t 60000) {
    $porcentaje = "30%"
}else {
    $porcentaje = "45%"
Write-Host "Te corresponde un $porcentaje"
```

» En una determinada empresa, sus empleados son evaluados al final de cada año. Los puntos que pueden obtener en la evaluación comienzan en 0.0 y pueden ir aumentando, traduciéndose en mejores beneficios. Los puntos que pueden conseguir los empleados pueden ser 0.0, 0.4, 0.6 o más, pero no valores intermedios entre las cifras mencionadas. A continuación se muestra una tabla con <u>los niveles correspondientes a cada puntuación. La </u> cantidad de dinero conseguida en cada nivel es de 2.400€ multiplicada por la puntuación del nivel.

Ejercicio 8 resumen

Nivel Puntuación Inaceptable 0.0 Aceptable 0.4 Meritorio 0.6 o más

» Escribir un programa que lea la puntuación del usuario e indique su nivel de rendimiento, así como la cantidad de dinero que recibirá el usuario.

Ejercicio 8 Solución

```
[decimal]$puntuacion = Read-Host "Introduzca su puntuación"
$nivel = ""
if($puntuacion -eq 0.0) {
    $nivel = "Inaceptable"
elseif($puntuacion -eq 0.4) {
    $nivel = "Aceptable"
elseif($puntuacion -ge 0.6) {
   $nivel = "Meritorio"
}else {
    $nivel = "Invalido"
$dinero = (2400 * $puntuacion)
Write-Host "su Nivel es $nivel y le corresponden $dinero euros"
```

Ejercicio 8 Solución Switch

```
[decimal]$puntuacion = Read-Host "Introduzca su puntuación"
Snivel = ""
switch ($puntuacion) {
    \{\$\_ - eq 0.0\}\{\$nivel = "Inaceptable" Break \}
    \{\$\_ -eq 0.4\}\{ \$nivel = "Aceptable" Break \}
    {$_ -ge 0.6}{ $nivel = "Meritorio" Break }
    default { $nivel = "Invalido" }
$dinero = (2400 * $puntuacion)
Write-Host "su Nivel es $nivel y le corresponden $dinero euros"
```

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