|  |  |
| --- | --- |
| **Crèdit / Matèria: M4 Llenguatge de marques i sistemes de gestió de la informació** | **Data: Abril 2016** |
| **UF3: Sistemes de gestió empresarial**  **Eric Real** | **Curs i Grup: ASIX 1** |
| **Nota**: |

**Pràctica 2 Perl: Array, Hash, CGI**

**Exercici 1:**

**a) Crea un array amb els següents valors (1, 4, 7, 2, 5, 9, 6, 8, 3, 2, 6, 4, 5):**

@numero = (1, 4, 7, 2, 5, 9, 6, 8, 3, 2, 6, 4, 5);

foreach $num (@numero){

print " $num\n" ;

}

**b) Retorna la suma dels valors de l'array.**

@numero = (1, 4, 7, 2, 5, 9, 6, 8, 3, 2, 6, 4, 5);

$suma; #(No es necesario declarar)

foreach $num (@numero){

$suma = $suma + $num;

}

print "\n Suma: $suma\n\n"

**c) Mostra quantes vegades es repeteix cada número. Els números han d'aparèixer ordenats de menor a major. Hauràs d'utilitzar una taula hash per guardar els parells número => aparicions.**

Sortida: Número 1 => 1 , Número 4 => 2 ...

@numero = (1, 4, 7, 2, 5, 9, 6, 8, 3, 2, 6, 4, 5);

foreach $num (@numero){

$hash{$num} = $hash{$num}+1;

}

foreach $key (sort keys %hash )

{

print "\n Numero: $key - $hash{$key} repeticiones\n";

}

print "\n";

**Exercici 2:**

**Crea una pàgina web, la qual ens demani que entrem una sèrie de paraules separades per un espai. La web tindrà un quadre de text i un botó enviar. Quan enviem cridarà a un script perl passant-li per POST el text entrat. L'script perl haurà de tornar la freqüència d'aparició de cada paraula en una taula HTML.**

#!"D:\xampp\perl\bin\perl.exe"

print "Content-Type: text/html\n\n";

print "<!DOCTYPE html><html><head><title>Contador de palabras</title></head>";

print "<body>";

@par = split(/\&/, $ENV{'QUERY\_STRING'});

$capturar = join(' ',split(/\+/,(split(/\=/, $par[0]))[1]));

print '<form action="" method="get">

<label for="come">Texto</label>

<br/><br/>

<input type="text" name="entrada" id="entrada" value="'.$texto.'"></input>

<br/><br/>

<input type="submit" id="salida" name="salida" value="Enviar"></input>

</form>';

@texto = split(' ', $capturar);

%palabra;

foreach (@texto){

if(defined($palabra {$\_})){

$palabra {$\_} = $palabra {$\_} + 1;

} else {

$palabra {$\_} = 1;

}

}

$total = $#texto;

if($total > 0) {

print "<br/><br/><table border='1'>";

print "<tr><th>Palabra</th><th>Repeticiones</th><th>% Porcentaje</th></tr>";

foreach (sort keys %palabra){

print "<tr>";

print "<td align='center'> $\_ </td>";

print "<td align='center'> ".$palabra{$\_}." </td>";

printf "<td align='center'> %.2f \% </td>", (($palabra{$\_}/$total)\*100);

print "</tr>";

}

print "</table>";

}

print "</body></html>";

**Ajuda:**

La freqüència d'aparició d'una paraula és: (nombre d'aparicións/nombre total de paraules) \* 100

Per separar les paraules pots utilitzar la funció split