

Informe

Programación Web 1

Alumno: Auccacusi Conde Brayan Carlos

Ejercicio 1:

Escriba un programa perl que pida el nombre de usuario y luego el dominio, luego el programa deberá imprimir el correo electrónico juntando el nombre de usuario y el dominio y usando el caracter @ en medio. Como restricción no podrá usar el operador punto(.) para concatenar strings. Si el usuario ingresa como nombre "alumno" y como dominio "pweb1", deberá imprimir: "alumno@pweb1".

```
1  #!/usr/bin/perl
2  ##Ejercicio1
3  use strict;
4  use warnings;
5  use utf8;
6  print "Ingrese su usuario: ";
7  my $usuario = <STDIN>;
8  chomp($usuario);
9  print "Ingrese su dominio: ";
10 my $dominio = <STDIN>;
11 chomp($dominio);
12 print "\n$usuario@$dominio"
13
```

Ejecución:

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Hogar\Documents\BRAYAN\PW_TEORIA\PERL_TAREA EXTRA\src> perl ejercicio1.pl
Ingrese su usuario: bauccacusic
Ingrese su dominio: unsa.edu.pe

bauccacusic@unsa.edu.pe
PS C:\Users\Hogar\Documents\BRAYAN\PW_TEORIA\PERL_TAREA EXTRA\src> _
```

Ejercicio 2

Estamos al final del semestre y para calcular su promedio el profesor del curso desea eliminar la peor nota y duplicar la mayor nota. De este modo, si sus notas fueran 12, 15, 17 y 14; el profesor eliminaría el 12 y duplicaría el 17, entonces sus notas serían 17, 15, 17 y 14 y sobre ellas calcularía el promedio. Usted deberá programar una función que reciba las notas y devuelva el promedio, según se explicó y para una cantidad de notas no determinada. Para programar su función no podrá usar ningún tipo de condicionales, sólo las funciones max y min de perl.

```
1  #!/usr/bin/perl
2  use strict;
3  use warnings;
4  use utf8;
5  # Pedir al usuario que ingrese las notas una por una
6  my @notas;
7  my $nota;
8  print "Ingrese las notas (-1 para terminar): \n";
9  do {
10     $nota = <STDIN>;
11     chomp($nota);
12     $nota += 0; # Convertir a número
13     push @notas, $nota; # Agregar la nota a la lista si no es -1
14 }
15 while ($nota != -1);
16 # Para salir del bucle tiene que ser -1, eliminamos ese -1
17 pop(@notas);
18 @notas = sort {$a <=> $b} @notas;
19 print "Ingreso las siguientes notas: ";
20 imprimitNotas(@notas);
21 my $promedio = calcularPromedio(@notas);
22 print "El promedio es: $promedio\n";
23
24 sub calcularPromedio {
25     my @notas = @_;
26     my $notaMin = $notas[0]; #toma el primer elemento (menor)
27     my $notaMax = $notas[@notas-1]; #toma el ultimo elemento (mayor)
28     shift(@notas);
29     print "La menor nota a reemplazar es $notaMin\n";
30     # Duplicamos la mayor nota
31     push(@notas, $notaMax);
32     print "La mayor nota que reemplazará a la menor es: $notaMax\nSus notas serán: ";
33     imprimitNotas(@notas);
34     # Calcular el promedio
35     my $suma = 0;
36     foreach my $nota (@notas){
37         $suma += $nota;
38     }
39     my $promedio = ($suma * 1.0) / @notas;
40     return $promedio;
41 }
42 sub imprimitNotas{
43     my @notas = @_;
44     foreach my $nota (@notas) {
45         print "$nota ";
46     }
47     print "\n";
48 }
```

Ejecución:

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Hogar\Documents\BRAYAN\PW_TEORIA\PERL_TAREA EXTRA\src> perl ejercicio2.pl
Ingrese las notas (-1 para terminar):
11
12
14
17
20
-1
Ingreso las siguientes notas: 11 12 14 17 20
La menor nota a reemplazar es 11
La mayor nota que reemplazará a la menor es: 20
Sus notas serán: 12 14 17 20 20
El promedio es: 16.6
PS C:\Users\Hogar\Documents\BRAYAN\PW_TEORIA\PERL_TAREA EXTRA\src> perl ejercicio2.pl
Ingrese las notas (-1 para terminar):
1
2
4
3
-1
Ingreso las siguientes notas: 1 2 3 4
La menor nota a reemplazar es 1
La mayor nota que reemplazará a la menor es: 4
Sus notas serán: 2 3 4 4
El promedio es: 3.25
PS C:\Users\Hogar\Documents\BRAYAN\PW_TEORIA\PERL_TAREA EXTRA\src> _
```