Instituto † Augusto González de linares

DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR

Ac3.1.- Estructuras de control

- a) Utiliza un bucle que creas oportuno para sumar los números naturales pares del 10 al 100 y muestra el resultado de la suma.
- b) Realiza un programa que indique si un número de 3 cifras es capicúa. Intenta hacerlo para cualquier número de cifras.
- c) Realiza en PHP un programa que muestre los números comprendidos entre 100 y 999 que son capicúa.
- d) Visualizar aquellos números de 3 cifras que cumplen que la suma de sus dígitos es igual al producto de los mismos. Por ejemplo 123, donde 1+2+3=1*2*3.
- e) Realiza un programa que muestre la serie de Fibonacci: 0,1,1,2,3,5,8,13,...
- f) Realiza un programa que genere 10 valores de la siguiente serie: 1/2, 2/4, 3/8, 4/16...
- g) Muestra la tabla de multiplicar de un número, pero colorea las filas alternando dos colores diferentes en las filas pares y las impares.
- h) Realiza un programa PHP que muestre los siguientes valores:

```
1
12
123
1234
12345
123456
1234567
12345678
123456789
12345678910
Y otro que muestre:
10987654321
987654321
87654321
7654321
654321
54321
4321
321
21
```

- i) Averigua si un número es primo de forma óptima, es decir, cuando encuentre un divisor se abandona el bucle repetitivo.
- j) Determinar el precio un viaje (ida y vuelta) con estancia, conociendo la distancia a recorrer en ferrocarril y los días de estancia. En el cálculo tendremos en cuenta que si el número de días de estancia es superior a 7 y la distancia es superior a 800 km el billete tiene una reducción del 30 por ciento. Si la distancia es inferior a 50 km el coste total tiene un recargo del 10%. El precio por km es de 2.5€, y el día de estancia son 10€.

Referencia: http://php.net/manual/es/

Utiliza un editor como Notepad ++ para crear los programas de ejemplo requeridos y ubícalos en la carpeta correspondiente del servidor web, de forma que puedas acceder a ellos con un navegador.