

Factorización de primos

Escribe un programa PHP que permita al usuario introducir un número y se muestre su factorización en números primos.

Una vez enviado el número se mostrará en la parte inferior de la página su factorización ordenada en orden descendente en base al número de veces que se repite un factor primo. Si coincide el número de veces en varios primos se desempata en base al valor del factor en orden ascendente.

Puedes usar el algoritmo de factorización aprendido en la ESO

432		2
216		2
108		2
54		2
27		3
9		3
3		3
1		

$$432 = 2^4 * 3^3$$

Por ejemplo,

Introduce un número: 180

La descomposición en factores primos es:

$$2^2$$

$$3^2$$

$$5^1$$

Para escribir las potencias en la página web usa la etiqueta <sup> para el exponente, por ejemplo 2² se escribe 2²

Se valorarán los siguientes aspectos de la solución:

- *Uso de las estructuras de control adecuado.*
- *El uso de funciones de librería PHP de la forma más extensiva posible.*
- *Uso de funciones de usuario en el contexto adecuado.*