

Ejercicio 1.- Crea una función a la que pasado un número, determine si es o no primo.

Realiza tests unitarios para el número 1, para un número primo y un número no primo.

Ejercicio 2.- Crea las siguientes funciones:

- a) suma \rightarrow recibe 2 parámetros y devuelve la suma de los mismos.
- b) resta \rightarrow recibe 2 parámetros y devuelve la resta de los mismos.
- c) producto \rightarrow recibe 2 parámetros y devuelve el producto de los mismos.
- d) división \rightarrow recibe 2 parámetros y devuelve el cociente de los mismos.
Controlar que si el divisor es 0, muestre el correspondiente error.

Realiza tests unitarios para sumar 2 números positivos, 2 números negativos y un número positivo y otro negativo. Para restar 2 números positivos, 2 números negativos y un número negativo y otro positivo. Para multiplicar 2 números positivos, 2 números negativos y un número positivo y otro negativo. Para dividir 2 números positivos, 2 números negativos y un número negativo y otro positivo (probar que ocurre cuando el divisor es 0).

Ejercicio 3.- Crea una función que calcule el cuadrado de un número, otra función que calcule la raíz cuadrada de un número y otra función que calcule el logaritmo de un número a en una base dada.

Realiza tests unitarios para el cuadrado de un número positivo, la raíz cuadrada de un número negativo, el logaritmo de 4 en base 2, el logaritmo de e, el logaritmo de 0 y el logaritmo de un número negativo.