* Creació i utilització de variables i constants.
* Operar amb variables.
* Aïllar codi font en funcions.

- Exercici 1

Defineix una variable de cada tipus: **integer**, **double**, **string** i **boolean**. Imprimeix-les per pantalla.

Després crea una constant que inclogui el teu nom i mostra-ho en format títol per pantalla.

- Exercici 2

Imprimeix per pantalla "**Hello, World!**" utilitzant una variable. En acabat:

* Transforma tots els caràcters de l'string a majúscules i imprimeix en pantalla.
* Imprimeix per pantalla la mida (longitud) de la variable.
* Imprimeix per pantalla l'string en ordre invers de caràcters.
* Crea una nova variable amb el contingut “**Aquest és el curs de PHP**” i imprimeix per pantalla la concatenació de tots dos strings.

- Exercici 3

a) Declara dues variables **X i Y** de tipus int, dues variables**N i M** de tipus double i assigna a cadascuna un valor. A continuació, mostra per pantalla per a **X i Y**:

* El valor de cada variable.
* La suma.
* La resta.
* El producte.
* El mòdul.%

Per**N i M** realitzaràs el mateix.

Per a totes les variables (X, Y, N, M):

* El doble de cada variable.
* La suma de totes les variables.
* El producte de totes les variables.

b) Crea una funció **Calculadora** que entri dos nombres per paràmetre, i en un tercer paràmetre et permeti fer la suma, la resta, la multiplicació o la divisió dels dos nombres.

- Exercici 4

Fes un programa que implementi una funció on es compti fins a un nombre determinat. Si no s’inclou un nombre determinat, el nombre haurà de tenir un valor per defecte igual a 10. A més, aquesta funció ha de tenir un segon paràmetre que indiqui de quant a quant es compta(D'1 en 1, de 2 en 2…). El compte s’ha de mostrar per pantalla pas per pas.

- Exercici 5

Escriure una funció per verificar el grau d'un/a estudiant d'acord amb la nota.

Condicions:

* Si la nota és 60% o més, el grau hauria de ser Primera Divisió.
* Si la nota està entre 45% i 59%, el grau hauria de ser Segona Divisió.
* Si la nota està entre 33% to 44%, el grau hauria de ser Tercera Divisió.
* Si la nota és menor a 33%, l'estudiant reprovarà.

- Exercici 6

Charlie em va mossegar el dit! Charlie et mossegarà el dit exactament el 50% del temps.

* Escriu La funció isBitten () que retorna TRUE amb un 50% de probabilitat i FALSE en cas contrari.