

**JAVA. Folla 1.11.- Funcións e arrays**

**OLLO:** Todos os exercicios deben ser feitos empregando unha función creada por ti.

1. Fai un programa na que se defina un array de 4 floats, con dúas funcións: unha para introducir os valores do array desde teclado e outra para mostralos ao final.
2. Programa no que se define un array de 5 enteiros, inicializando todos os valores a 0, e se realizan unha serie de opcións empregando funcións. O programa deberá mostrar o menú seguinte:

Elixer unha opción:

- a) Introducir valor
- b) Borrar todos os valores
- c) Calcular a media dos valores
- d) Calcular o máximo dos valores
- e) Calcular o mínimo dos valores
- f) Mostrar valores
- g) Sair

En cada opción farase o seguinte:

- a) Introdúcese un único valor, xusto despois do último valor distinto de 0
- b) Fai que todos os elementos do array sexan 0
- c) Calcula a media e imprimea
- d) Determina cal é o máximo dos valores e imprimeo.
- e) Determina cal é o mínimo e móstrao.
- f) Imprime os cinco elementos do array.
- g) Sae do programa despedíndose do usuario

Realiza o exercicio empregando funcións. A cada función pasarémoslle o array enteiro desde o *main()*, **imprimindo sempre o resultado que devolve cada función no *main()***, salvo na opción f) que imprimirá os cinco valores desde a función.

O resultado das funcións poderá ser double (por exemplo a media), ou enteiro (o máximo, o mínimo).

3. Programa con funcións, para que, dado un array de 4 elementos enteiros, mostre un menú para:
  - a) Introducir todos os datos
  - b) Borrar algún dos elementos. ( O usuario indicará o índice do elemento a borrar, e o programa desprazará os existentes á dereita do elixido unha posición á esquerda)
  - c) Imprimir o array
  - d) Imprimir o array en xeito inverso
  - e) Sair

**OLLO:** Lembra que en Java non se poden eliminar elementos, debes utilizar un valor especial para controlar no teu programa que ese valor significa nulo.

4. Dados 2 arrays de 6 enteiros definidos no *main()*, introduce os valores para ambos arrays no *main()*. Define unha función **compara** que teña como argumentos os dous *arrays* e devolva 0 se os *arrays* son iguais, 1 se o primeiro é maior que o segundo e -1 se o segundo é maior que o primeiro. En función dese valor recibido no *main()*, mostraremos unha mensaxe indicando cal *array* é maior. Para decidir cal é maior iremos comparando valor a valor, ata que algún sexa maior ou menor que o outro.