







ACTIVITAT 5.8 Familiarització amb arrays

Enunciat

Activitat inicial. Escriu un programa en Java que duga a terme les següents accions:

Part A - Implementació

- Declare i inicialitze un array anomenat arrayA amb els valors 10, 20, 30, 40 i 50 i un altre anomenat arrayB amb els valors 60, 70, 80, 90 i 100.
- Emmagatzeme en una variable anomenada suma, la suma del quart valor de arrayA i el cinqué de arrayB.
- Creu un array anomenat arrayC (sense inicialitzar) d'enters de 5 elements.
- Assigne al segon element de arrayC la suma de la variable suma més el primer valor de arrayA.
- Assigne al primer element de arrayC la multiplicació de tots els elements de arrayA.
- Assigne al tercer element de arrayC la suma de tots els elements de arrayA.
- Assigne al quart element de arrayC la **divisió** del primer element de arrayB i el primer element de arrayC.
- Assigne al cinqué element de arrayC el màxim entre el primer element de arrayB i l'últim element de arrayA.









Part B - Qüestions

Fés les següents tasques i/o respon raonadament a les qüestions plantejades:

- 1. A quin valor s'inicialitzen per defecte els elements d'un array d'enters?
- 2. Investigueu a quin valor s'inicialitzen per defecte els elements dels arrays de boolean, double i char.
- 3. Tornant al codi, com han quedat els valors dels tres arrays implicats?
- 4. Afegiu una nova instrucció que intente accedir al sisé valor de arrayA i executeu el programa. Analitzeu l'eixida per pantalla. Què significa el que s'obté per consola?
- 5. Emboliqueu la instrucció del punt 4 en una condició if que comprove que la grandària de l'array siga l'adequada per a executar eixa línia i així evitar el problema que apareix en el punt 4.
- 6. Modifiqueu la grandària (en la seua declaració) de arrayA perquè la instrucció errònia ja no ho siga, comprovant que ara la instrucció del punt 4 és executada sense problema.

Activitats addicionals.

Realitza les següents activitats:

Crea un mètode anomenat visualitzarArrayFor que reba com a argument un array de sencers i visualitze tots els seus elements utilitzant l'estructura for.

Prova el seu funcionament fent una crida des del main.

Crea un mètode anomenat visualitzarArrayForEach que reba com a argument un array d'enters i visualitze tots els seus elements utilitzant l'estructura foreach. Prova el seu funcionament fent una crida des del main.

Crea un mètode anomenat visualitzarExtrems que reba com a argument un array d'enters i visualitze el primer i últim element. Prova el seu funcionament fent una crida des del main.









Crea un mètode anomenat obtindreCopia que reba com a argument un array d'enters i retorne un altre array exactament igual al primer. Prova el seu funcionament fent una crida des del main.

Crea un mètode anomenat visualitzarMultiples que reba com a arguments un array d'enters i un sencer i mostre per pantalla els elements del array que siguen múltiples del número sencer. Prova el seu funcionament fent una crida des del main..

Crea un mètode anomenat visualitzarMaxim que reba com a argument un array d'enters i mostre per pantalla l'element màxim de l'array. Prova el seu funcionament fent una crida des del main.

Crea un mètode anomenat visualitzarMinim que reba com a argument un array d'enters i mostre per pantalla l'element mínim del array. Prova el seu funcionament fent una crida des del main.

Crea un mètode anomenat visualitzarMitjana que reba com a argument un array d'enters i mostre per pantalla la mitjana aritmètica de tots els números. Prova el seu funcionament fent una crida des del main.