



Programación
Prueba de Evaluación Segundo Trimestre 22/23
(24 Mar 2023) **Examen Tipo A**

NOMBRE:

Tiempo: 3h 30 min

Ejercicio 1A 1.5p

Pedir por teclado la introducción de una tabla de 10 elementos numéricos enteros.

Eliminar el elemento situado en una posición pedida por teclado al usuario sin dejar huecos en la tabla.

Mostrar la tabla por consola después de la eliminación de dicho elemento.

Ejercicio 2A 1.5p

Genera un array de 50 posiciones enteras que tomarán valores entre -100 y 100.

Recorriendo dicho array separe en dos arrays distintos los valores positivos de los negativos.

Ordene ambos arrays por el método de la Burbuja. Considere el cero positivo.

Mostrar por teclado ambos arrays obtenidos y ordenados.

Ejercicio 3A 1.5p

Programa que pida al usuario la introducción de dos cadenas de caracteres.

A continuación construya una tercera cadena intercalando las palabras de las cadenas recibidas.

Muestre dicha cadena por pantalla.

Ejercicio 4A 1.5p

Ingresa un texto de al menos 6 palabras e indique qué tres letras han aparecido en el texto más veces, indicando las mismas.

Ejercicio 5A 2p

Programa que permita con un menú y usando una lista dinámica:

- a/ poblar la lista con los nombres y las notas de varios alumnos (como mínimo 5)
- b/ añadir un alumno
- c/ Mostrar los nombres y notas de todos
- d/ ordenar la lista en orden alfabético
- e/ ordenar la lista por notas
- f/ eliminar un alumno (introduciendo el nombre)

Use la clase auxiliar Alumno.java

Ejercicio 6A 2 puntos

Escribe un programa que genere una secuencia de 7 cartas de la baraja francesa de palos (corazones, diamantes, picas y tréboles) y números (A,K,Q,J,10,9,8,7,6,5,4,3,2) sin que se repita ninguna.

El valor de las cartas se debe guardar en una estructura HashMap que debe contener parejas (número, valor).

El valor de las cartas es el siguiente: as \rightarrow 11, K,Q,J \rightarrow 10, el resto de cartas su número.

La secuencia de cartas debe ser una estructura de la clase ArrayList que contiene objetos de la clase Carta.

Se deberá listar la mano de siete cartas ordenadas por PALO y NÚMERO
SEGÚN EL ENUNCIADO y a continuación el total de puntos de la mano

Ejemplo: as de picas, cinco de corazones, reina de tréboles, jota de
diamantes, seis de picas, dos de diamantes, 7 de corazones.

Tienes 49 puntos