Nombre:	Nota Examen:
Ejercicio 1 (3,25 puntos): Crear la clase Instrumento (la	cual no puede
instanciar objetos) que almacena un máximo de 10 notas	musicales.
Mientras haya sitio es posible añadir nuevas notas music	ales, que se
incorporan al final, con el <i>método agrega</i> .	
Tenemos una interfaz llamada Interpretacion que se usa	
instrumentos (Piano y Campana) a partir del <i>método inte</i>	erpretar, cuya
cabecera es:	
a public void interpreter(): /* mucetre el conide que h	2000 Juno noto */
 public void interpretar(); /* muestra el sonido que h 	iace una nota."/
Crea un main donde se muestre el sonido de las notas m	nusicales según el
instrumento. <i>Haz uso de enumerados.</i>	acicalice degan of
Obtén la siguiente salida por pantalla:	
Dolooonnnnnn	
Siiiiiii	
Soooool	
Reeeeennnnnn	
Do	
Si	
Mi	
Fa	
Do	

Haz otras pruebas y asegurate que no se sobrepasan los límites establecidos.

IES Ruiz Gijón 1/5 Examen Java Programación Orientada a Objetos – 1º DAW Mañana

03-04-2019

Ejercicio 2 Solo pueden usarse las estructuras vistas en el Tema 9 (POO).

Apartado a (3,5 puntos): Se pide realizar una función en Java para comprobar si una cena representada por las siguientes clases será o no animada (La cena es animada si todas las personas comparten el mismo número de aficiones).

Debes: Crear una función, que comprueba si la mesa es o no animada, devolviendo cierto si la cena es animada y falso en caso contrario. Mostrar un mensaje: "Cena animada :) " o "Cena no animada :(" Ten en cuenta que:

- El número de personas por mesa puede variar.
- Se pedirán las aficiones por teclado de cada participante.
- El número máximo de aficiones que puede tener una persona es 5.
- Se quiere saber el total de aficiones en la mesa.

Nota: Para facilitar este ejercicio introduce por teclado las aficiones que tenga cada persona en orden alfabético. (no hace falta ordenar las aficiones)

Ejemplo: atletismo, futbol, natacion, viajes...

Ejemplo 1:

run:

¿Cuántas personas hay sentadas en esta mesa?: 4

Recuerde que el número máximo de aficiones por comensal es: 5

Aficiones del comensal 1: (Escriba una palabra y pulse intro, escriba fin para salir): Escriba la aficion 1 o fin para salir: cine

Escriba la aficion 2 o fin para salir: golf

Escriba la aficion 3 o fin para salir: tenis

Escriba la aficion 4 o fin para salir: fin

IES Ruiz Gijón 2/5

Recuerde que el número máximo de aficiones por comensal es: 5

Aficiones del comensal 2: (Escriba una palabra y pulse intro, escriba fin para salir):

Escriba la aficion 1 o fin para salir: surf

Escriba la aficion 2 o fin para salir: viajes

Escriba la aficion 3 o fin para salir: zumba

Escriba la aficion 4 o fin para salir: fin

Recuerde que el número máximo de aficiones por comensal es: 5

Aficiones del comensal 3: (Escriba una palabra y pulse intro, escriba fin para salir):

Escriba la aficion 1 o fin para salir: atletismo

Escriba la aficion 2 o fin para salir: fin

Recuerde que el número máximo de aficiones por comensal es: 5

Aficiones del comensal 4: (Escriba una palabra y pulse intro, escriba fin para salir):

Escriba la aficion 1 o fin para salir: cine

Escriba la aficion 2 o fin para salir: futbol

Escriba la aficion 3 o fin para salir: fin

Cena no animada

El numero total de aficiones en la mesa es: 9

IES Ruiz Gijón 3/5

Apartado b (3,25 puntos):

Crear una función .equals que compruebe si 2 personas son afines: La afinidad se mide si 2 personas comparten el mismo número de aficiones y las aficiones son las mismas (tienen el mismo nombre).

- En este caso ten en cuenta que solo pueden existir las siguientes aficiones y ninguna extra: baloncesto, cine, futbol, golf, lectura, tenis y viajes
 - Mostrar por pantalla: "AFINIDAD ENCONTRADA DEL 100%" o "NO SON AFINES"
 - Usa estructuras que necesites del tema 1 al 9.

Ejemplo:

¿Cuántas personas hay sentadas en esta mesa?: 3

La lista de aficiones son:

- 1: baloncesto
- 2: cine
- 3: futbol
- 4: golf
- 5: lectura
- 6: tenis
- 7: viajes

Recuerde que el número máximo de aficiones por comensal es: 5

Aficiones del comensal 1: (Escriba una palabra y pulse intro, escriba fin para salir):

Escriba la aficion 1 o fin para salir: cine

Escriba la aficion 2 o fin para salir: kayak

Escriba la aficion 3 o fin para salir: futbol

Escriba la aficion 4 o fin para salir: fin

IES Ruiz Gijón 4/5 Recuerde que el número máximo de aficiones por comensal es: 5

Aficiones del comensal 2: (Escriba una palabra y pulse intro, escriba fin para salir):

Escriba la aficion 1 o fin para salir: lectura

Escriba la aficion 2 o fin para salir: viajes

Escriba la aficion 3 o fin para salir: zumba

Escriba la aficion 4 o fin para salir: fin

Recuerde que el número máximo de aficiones por comensal es: 5

Aficiones del comensal 3: (Escriba una palabra y pulse intro, escriba fin para salir):

Escriba la aficion 1 o fin para salir: cine

Escriba la aficion 2 o fin para salir: kayak

Escriba la aficion 3 o fin para salir: futbol

Escriba la aficion 4 o fin para salir: fin

Cena animada

El numero total de aficiones en la mesa es: 6

¿Que personas quieren medir su afinidad? Introduzca un número entre 1 y 3) para el primer comensal: 1 (Introduzca otro número entre 1 y 3) para el segundo comensal: 3

AFINIDAD ENCONTRADA DEL 100%

IES Ruiz Gijón 5/5