

Gracias al prestigio de los alfajores en la Argentina, “El felipe tostado”, la panadería más tradicional del pueblo vecino, famosa por sus deliciosas facturas y masas finas, ha comenzado a producir alfajores, que son muy requeridos los fines de semana, que es cuando el pueblo recibe más visitas turísticas. Hasta ahora ha producido solamente alfajores de chocolate pero quiere comenzar a fabricar de dulce de leche y de fruta. Para promocionar estos nuevos sabores, van a armar cajas conteniendo seis alfajores. Como en el diario de la zona salió la noticia de que en nuestra ciudad está realizando el programa 111Mil y ya hay muy buenos programadores, próximos a certificarse, nos llamaron para que los ayudemos a resolverles sus problemas.

EJERCICIO 1

La panadería quiere ofrecer una promoción de una caja con 6 alfajores, de los cuales 4 son de chocolate, 1 de dulce de leche y 1 de fruta. Si la capacidad de producción de alfajores de la panadería en un determinado día es de X alfajores de chocolate, Y alfajores de dulce de leche y Z alfajores de fruta, necesitamos saber la cantidad de promociones que pueden ofrecer un día determinado.

Para eso deberías codicar en Java el método:

```
int cantidadDePromociones(int alfajoresChocolate, int alfajoresDulceDeLeche, int alfajoresFruta);
```

EJERCICIO 2

Un programador que desarrolla para la panadería, nos pidió ayuda para revisar este código:

```
public class Panaderia {
    private String [] alfajores = {"chocolate","dulce de leche","membrillo","higo"};
    public double calcularPrecioSegunTipo(String alfajor, int cantidad, double precio) {
        if (alfajor == alfajores[0] || alfajor == alfajores[1] && cantidad <24){
            return precio * 2;
        } else if (cantidad >= 24) {
            return precio *1.1;
        }
    }
}
```

De acuerdo al código anterior, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?:

- A. El tipo del valor retornado es incorrecto.
- B. Error de compilación del código: “Missing return statement”
- C. Cuando se ejecuta retorna la excepción java.lang.RuntimeException: Uncompilable source code - incompatible types
- D. El código es correcto
- E. Cuando se ejecuta retorna la excepción: java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException

EJERCICIO 3

En el siguiente código (que está en dos archivos diferentes), existe un error y nos piden ahora indicar en qué línea o líneas se encuentra el mismo y explicar por qué es un error.

Archivo Alfajor.java

```
1 import java.util.Date;
2 public class Alfajor {
3     private String nombre;
4     private Date fechaElaboracion;

5     public Alfajor(String nombre, Date fechaElaboracion) {
6         this.nombre = nombre;
7         this.fechaElaboracion = fechaElaboracion;
8     }

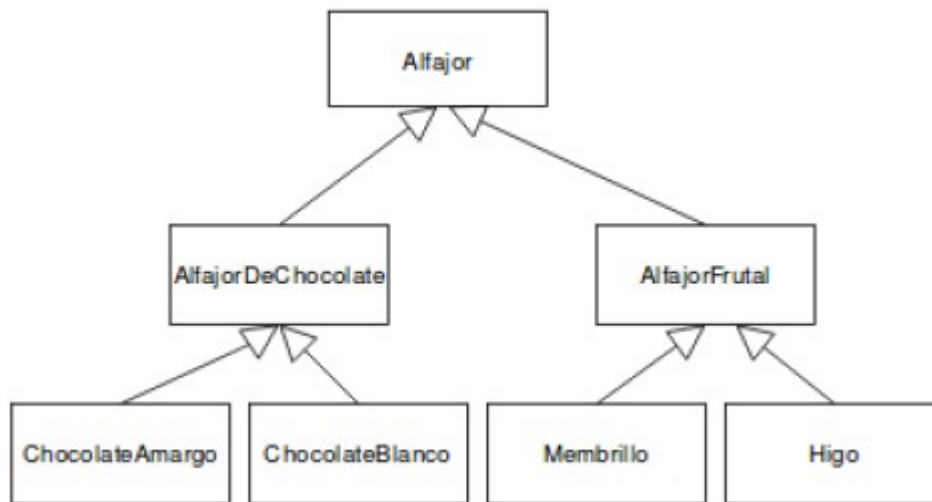
9     public String toString() {
10         return “Alfajor” + this.nombre + “, elaborado: ” + this.fechaElaboracion;
11     }
12 }
13
```

Archivo AlfajorFrutal.java

```
14 import java.util.Date;
15 public class AlfajorFrutal extends Alfajor {
16     private Date fechaVencimiento;
17     public AlfajorFrutal (String nombre, Date fechaElaboracion, Date fechaVencimeinto) {
18         super (nombre, fechaElaboracion);
19         this.fechaVencimiento = fechaVencimiento;
20     }
21     public String toString() {
22         return "Alfajor: " + this.nombre + ", elaboración: " + this.fechaElaboracion +
23             ", vencimiento: " + this.fechaVencimiento;
24     }
25 }
```

EJERCICIO 4

De acuerdo al diagrama de clases que se muestra a continuación, por favor, indicá cuáles de las afirmaciones siguientes no son verdaderas:



- A. Un atributo privado de la clase ChocolateAmargo es visible desde la clase AlfajorDeChocolate.
- B. Un atributo privado de la clase Alfajor es visible desde las clases AlfajorDeChocolate y AlfajorFrutal.
- C. El constructor de Membrillo llama al constructor de Alfajor usando super().
- D. El constructor de Membrillo llama al constructor de AlfajorFrutal usando super().

EJERCICIO 5

Necesitamos que escribas la consulta SQL correspondiente, de acuerdo al enunciado y diagrama que se indican a continuación:

El área administrativa de la panadería se encuentra en este momento contabilizando las ventas de los postres. En su base de datos existe información área requiere que se liste el id_venta, el precio_facturación_final, y el nombre del postre de todos los postres vendidos cuyo precio_facturación_final esté entre 80 y 200 pesos (inclusive), ordenado alfabéticamente por nombre del postre. ¡Muchas gracias!

