



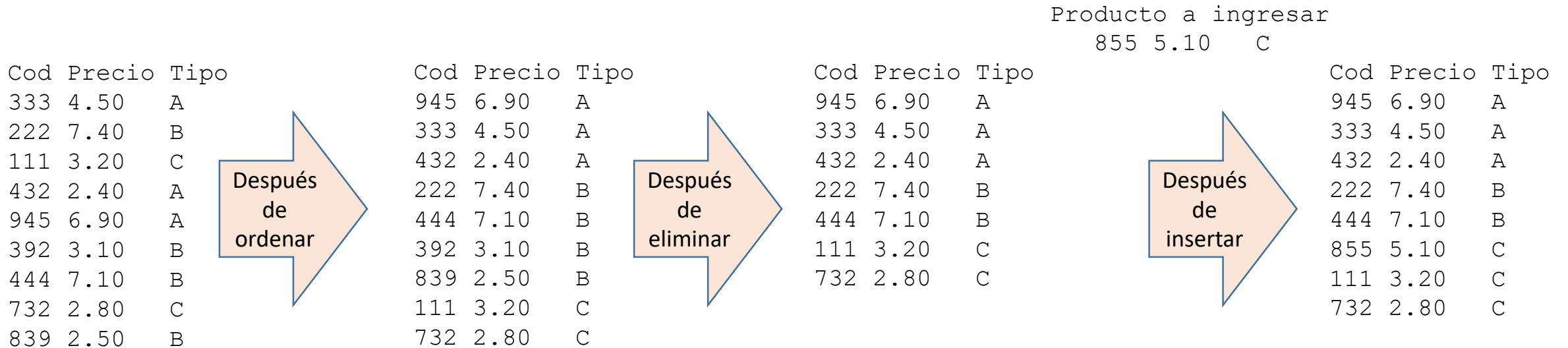
Pregunta 1 (de 8:00 a 8:38 am)

7 puntos

Para un grupo de n (n<=50) productos se desea almacenar la siguiente información código (entero de tres cifras), precio (real entre 1.00 y 9.90 soles) y tipo de producto (A, B, C) luego se pide:

- a) Ordenar los datos por Tipo de Producto en ascendente y precio en descendente y mostrarlos
- b) Eliminar los productos del tipo "B" cuyo precio sea menor al promedio de precios del tipo B
- c) Ingresar un nuevo producto e insertarlo en la lista de datos de tal forma que se mantenga el orden por tipo de producto y precio
- d) Mostrar los datos resultantes

Ejemplo: si n=9



Envío de solución: hasta las 8:40 am

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-ep-p1**

Enviar solución al buzón de tarea de UNI Virtual y al correo jsotelo@uni.edu.pe

Cualquier consulta por el chat de la videoconferencia (y solo si estuviera interrumpida, al correo electrónico del profesor)

**Pregunta 2 (de 8:40 a 9:15 am)****6 puntos**

Una Universidad tiene n Facultades representadas por los números del 1 a n . Cada Facultad cuenta con un número de estudiantes (máximo 100). Cada estudiante tiene un año de ingreso. Elabore un programa que:

- Permita almacenar el año de ingreso de cada estudiante de cada Facultad.
- Determine por cada Facultad el número de estudiantes por año de ingreso.

Envío de solución: hasta las 9:17 am

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-ep-p2**

Enviar solución al buzón de tarea de UNI Virtual y al correo jsotelo@uni.edu.pe

Cualquier consulta por el chat de la videoconferencia (y solo si estuviera interrumpida, al correo electrónico del profesor)



Algoritmia y estructura de datos: Examen Parcial

Pregunta 3 (de 9:17 a 9:52 am)

7 puntos

Escriba un programa que permita ingresar un número entero N positivo mayor de tres cifras y presente el número modificado de tal forma que no contenga la cifra o cifras con el mayor número de apariciones (el mayor número de apariciones de ser mayor a uno). Ejemplo:

Si ingresa el número: 164546964

El mayor número de apariciones es: 3

Los dígitos con el mayor número de apariciones son: 6 y 4

El número modificado será: 159.

Envío de solución: hasta las 9:54 am

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-ep-p3**

Enviar solución al buzón de tarea de UNI Virtual y al correo jsotelo@uni.edu.pe

Cualquier consulta por el chat de la videoconferencia (y solo si estuviera interrumpida, al correo electrónico del profesor)