



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

7 puntos

Se tienen (ya existen) los archivos de texto NOTAS.TXT (que almacena: código del alumno (Cod), promedio de prácticas (PP), examen parcial (EP) y examen final (EF) y SUSTITUTORIO.TXT (que almacena código del alumno (Cod) y examen sustitutorio(ES)), de los cuales a continuación se presenta una parte de los mismos.

NOTAS.TXT

```
Cod PP    EP EF
333 10.0 08 11
111 08.5 12 12
444 12.5 10 09
... ..
```

SUSTITUTORIO.TXT

```
Cod ES
333 12
444 10
... ..
```

Se pide crear un programa que empleando los archivos de texto NOTAS.TXT y SUSTITUTORIO.TXT, modifique (actualice) el archivo NOTAS.TXT de forma que la nota del examen sustitutorio reemplace al examen parcial o al examen final (según más convenga al alumno), sabiendo que el promedio final se calcula teniendo en cuenta que PP (peso 1), EP (peso 1) y EF (peso 2).

Envío de solución: hasta las 8:40 am

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-es-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 9:20 am)

7 puntos

Se tiene una matriz M cuadrada de $n \times n$, donde $n > 3$, y donde los valores enteros de la matriz M son generados de manera aleatoria en un rango de 1 a 50. Crear un procedimiento o función recursivo que genere una matriz transpuesta. Ejemplo:

28	19	28	36	
23	22	45	46	
47	46	22	46	
27	47	49	36	
28	23	47	27	
19	22	46	47	
28	45	22	49	
36	46	46	36	

Nota1: Solo importar librería random

Nota2: Debe mostrar la matriz original y la transpuesta, no necesariamente retornado de la función recursiva.

Nota3: No usar bucle for o while dentro de la función recursiva.

Envío de solución: hasta las 9:22

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-es-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)



Pregunta 3 (de 9:22 a 9:54 am)

6 puntos

Escriba un programa que lea una oración y muestre las palabras ordenadas de mayor a menor número de caracteres. Ejemplo, si la oración ingresada es:

La sonrisa cuesta menos que la electricidad pero da más luz

Entonces el resultado sería:

electricidad sonrisa cuesta menos pero que más luz La la da

Envío de solución: hasta las 9:56 am

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-ef-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)