



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

7 puntos

Para un grupo de n ($n \leq 30$) alumnos, se desea almacenar para cada uno la siguiente información código (entero de 2 dígitos), 5 notas de práctica (enteros), se elimina la nota más baja, examen parcial (entero), examen final (entero), examen sustitutorio (entero), sabiendo que:

$PF = (0.3PP + 0.3EP + 0.4EF)$ donde, PF = promedio final, ES=examen sustitutorio

$PP = (p1 + p2 + p3 + p4 + p5 - (\text{menor nota})) / 4$

La nota aprobatoria final es 11, además el Examen sustitutorio reemplaza al examen Parcial o Final (el que convenga), se pide:

- El promedio final, sin considerar el ES, indicando con un mensaje aprobado o desaprobado
- El promedio Final considerando el ES, si el promedio final es menor que PF anterior, debe dejar el promedio final más alto.

Envío de solución: hasta las 8:40 am

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-ef-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 9:18 am)

7 puntos

Se tiene (ya existe) el archivo de texto llamado NOTAS.TXT, el cual contiene las notas de prácticas de un conjunto de alumnos (por cada alumno: Código, nota de la PC1, nota de la PC2, nota de la PC3 y nota de la PC4). A continuación, se muestra una parte del archivo:

```
222 13 08 11 13
444 06 03 10 09
111 11 18 05 09
555 10 08 07 11
... ..
```

Diseñe un programa que permita modificar el archivo NOTAS.TXT, de forma que elimine las líneas correspondientes a los alumnos cuyo promedio de práctica es menor a 10. Nota: el promedio se calcula eliminando la nota más baja.

Envío de solución: hasta las 9:20

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

Pregunta 3 (de 9:20 a 9:55 am)

6 puntos

Escriba un algoritmo que lea n números enteros y los coloque en una lista, luego lea un número x entero de 2 cifras y elimine de la lista aquellos elementos cuya suma de cifras es menor a x . Finalmente su algoritmo deberá calcular mediante una función el mínimo, el máximo y el promedio de los valores que quedaron en la lista.

Envío de solución: hasta las 9:57 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)