



Algoritmia y estructura de datos: **Práctica Calificada 1**

Pregunta 1 (de 8:00 a 8:33 am)

5 puntos

El sueldo semanal de un trabajador se calcula considerando un monto fijo según su categoría más un monto variable según las horas trabajadas, a razón de S/. 10 por hora. Si el trabajador excede las 40 horas de trabajo, se le paga el doble por cada hora extra (superior a 40), pero si excede las 55 horas se le paga el triple por cada hora extra (superior a 55). Considerar que un trabajador solo puede cobrar un máximo de 20 horas extras (si tiene mas, solo se le pagan 20 horas extras). Desarrolle el algoritmo para calcular lo que se le debe pagar al trabajador.

Categoría	Monto fijo (S/.)
1	200
2	280
3	400
4	500

Nota: No puede emplear arreglos.

Envío de solución: hasta las 8:35 am

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-pc1-p1**

Enviar solución al buzón de tarea de UNI Virtual y al correo pacosta@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: **Práctica Calificada 1**

Pregunta 2 (de 8:35 a 9:10 am)

5 puntos

Diseñar un programa que permita leer un conjunto de N datos reales y luego determine el segundo mayor de los negativos y cuantas veces aparece.

Ejemplo:

N = 10

Datos reales: 3,1; - 4,3; 1,1; - 8; 2,1; - 4,3; 6; - 3,3; 1; - 3,3

Salida:

Segundo mayor de los negativos: - 4,3

Número de apariciones del segundo mayor de los negativos: 2

Nota: No puede emplear arreglos.

Envío de solución: hasta las 9:12 am

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-pc1-p2**

Enviar solución al buzón de tarea de UNI Virtual y al correo pacosta@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: **Práctica Calificada 1**

Pregunta 3 (de 9:12 a 9:54 am)

5 puntos

Se tiene un número entero que representa las 5 notas de práctica de un estudiante en cierto curso y otro número entero que indica de cuantas cifras es cada nota. Se pide mostrar las notas individuales de mayor a menor y luego mostrar la mayor y la menor nota

Ejemplo:

notas=14316129

digitos= 21221

Notas individuales de mayor a menor

16

14

12

9

3

Mayor nota=16

Menor nota=3

Envío de solución: hasta las 9:56 am

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-pc1-p3**

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

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