



# Algoritmia y estructura de datos

## Práctica Calificada 1

Pregunta 1 (de 8:00 a 8:28 am)

5 puntos

Desarrolle un algoritmo que reciba 3 números enteros  $a$ ,  $b$  y  $c$ , como coeficientes de una ecuación general de 2do grado  $ax^2 + bx + c = 0$  y determine las raíces de la ecuación, considerando todos los posibles casos según los valores de  $a$ ,  $b$  y  $c$ .

Envío de solución: hasta las 8:30 am

Enviar solución al correo [pacosta@uni.edu.pe](mailto:pacosta@uni.edu.pe) y al buzón de tarea de UNI Virtual que se encuentra en la **Semana 4, Practica Calificada 1: repuesta a la pregunta 1.**

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



# Algoritmia y estructura de datos

## Práctica Calificada 1

### Pregunta 2 (de 8:30 a 9:10 am)

5 puntos

Dado un conjunto de  $n$  números enteros, determinar el segundo menor de los números ingresados

Ejemplo: si se ingresan 10 números como 2, -4, 17, -3, 12, 14, -5, 7, 6, 2

El resultado será:

Segundo menor -4

**Nota: NO puede utilizar arreglos y solo puede leer los datos una vez**

Envío de solución: hasta las 9:12 am

Enviar solución al correo [pacosta@uni.edu.pe](mailto:pacosta@uni.edu.pe) y al buzón de tarea de UNI Virtual que se encuentra en la **Semana 4, Practica Calificada 1: repuesta a la pregunta 2.**

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



# Algoritmia y estructura de datos

## Práctica Calificada 1

### Pregunta 3 (de 9:12 a 9:52 am)

5 puntos

Desarrollar un programa que lea  $n$  notas de una práctica calificada de algoritmia y determine la mayor nota, cuántas veces se repite y construya un número formado por los dígitos que corresponden a las posiciones en que ocurre.

Ejemplo, si se ingresan 14 notas: 16 12 7 18 9 13 18 5 12 9 18 5 16 12

El resultado será

Mayor nota 18

Veces que se repite 3

Número formado por las posiciones en que ocurre 4711

**Nota: NO puede utilizar arreglos y solo puede leer los datos una vez**

Envío de solución: hasta las 9:54 am

Enviar solución al correo [pacosta@uni.edu.pe](mailto:pacosta@uni.edu.pe) y al buzón de tarea de UNI Virtual que se encuentra en la **Semana 4, Practica Calificada 1: repuesta a la pregunta 3.**

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