PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS Laboratorio 1 (Semestre 2023-0)

Indicaciones generales:

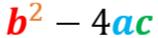
- Debe enviar su solución, siguiendo el formato indicado en cada pregunta.
- De no seguir estas indicaciones tendrá una penalidad en su puntaje.
- La hora de entrega es hasta culminada las 2 horas de evaluación de laboratorio. Posterior a dicha hora, se anulará la evaluación.
- Cualquier indicio de plagio resultará en la anulación de la prueba.
- La presentación, la ortografía y la gramática (incluyendo comentarios) influyen en la calificación.

Puntaje total: 20 puntos

Experiencia 1 (15 puntos)

Caso: Discriminante

Se les solicita representar el resultado de la discriminante utilizando la fórmula adjunta abajo en lenguaje ensamblador de 64 bits, sabiendo que deben ingresar los valores de a-b-c por terminal, los cuales deberán ser de un solo dígito mayor a 0. Cabe mencionar que el código debe funcionar para devolver respuestas de hasta 2 dígitos.



A continuación se presenta un ejemplo de la ejecución:

./experiencia1

Ingrese los numeros: 2 3 1

La solución es: 1

./experiencia1

Ingrese los numeros: 2 2 1

La solución es: -4

./experiencia1

Ingrese los numeros: 5 1 2

La solución es: -39

./experiencia1

Ingrese los numeros: 152

La solución es: 17

Experiencia 2 (5 puntos)

Adjuntar capturas de pantalla de los valores que tienen los registros (los valores en memoria) al ejecutar el programa experiencia1.asm utilizando el depurador GDB.