

### DESCRIPCIÓN

$\mathbb{E}$  es el subconjunto de los números enteros susceptibles de ser representados en la RAM de un computador, el cual contempla las operaciones: suma, resta, multiplicación, división y resto de la división entera. Luego, con tales operaciones es posible realizar una ingente cantidad de cálculos, implementables como funciones en algún lenguaje de programación, entre los cuales se encuentran aquellos circunscritos a un intervalo  $[a, b]$ , con  $\{a, b\} \in \mathbb{E}$  y  $a < b$ .

### ESPECIFICACIÓN

A partir de lo anteriormente expresado y considerando números enteros positivos de a lo menos 4 y a lo más 5 dígitos, se pide desarrollar en lenguaje de programación C una aplicación que cumpla con lo que a continuación se indica:

Requerimiento	Puntos
Función que retorne la cantidad de dígitos impares presente en un número e.	5
Función que retorne la cantidad de dígitos pares presente en un número e.	5
Función que retorne la cantidad de números pares comprendidos en el intervalo $[a, b]$ que tienen una cantidad par de dígitos impares.	10
Función que retorne la suma de los números impares comprendidos en el intervalo $[a, b]$ que tienen una cantidad impar de dígitos pares	10
Función que imprima los números comprendidos en el intervalo $[a, b]$ que tienen una cantidad impar de dígitos pares.	10
Programa principal que lea los límites del intervalo, llame organizadamente a las funciones anteriores e imprima los valores retornados.	10
Autodocumentación mediante un video explicativo (en youtube) de una de las funciones implementadas el cual no debe exceder los 3 minutos y debe contener rostro y voz de ambos participantes.	10
<b>Total</b>	<b>60</b>

### DEDICACIÓN

Para el desarrollo de este taller se ha estimado una dedicación, individual ininterrumpida, aproximada de **20 horas** cronológicas.

### EVALUACIÓN

- Realizar este taller en grupos de exactamente **dos** estudiantes de la misma sección, informando por correo al profesor los nombres de los **dos** integrantes hasta las 24:00 horas del día viernes 07/04/2023.
- Iniciar el código fuente con un comentario en el cual se indiquen los nombres de los integrantes del grupo, nombre de su docente y sección.
- Validar que el código **compile**; en caso contrario será calificado con nota 1.0.
- Guardar la aplicación con el nombre Paterno1Nombre1\_Paterno2Nombre2\_Taller1
- Subir a la plataforma CANVAS, curso AYP COORDINACIÓN 2023-1, el enlace del código residente en la plataforma OnlineGDB, hasta las **23:59 horas** del día domingo **16/04/2023**. El código debe incluir un comentario que contenga el enlace a YouTube donde se encuentre el video explicativo.