

## **PARCIALITO**

A) Suponé que es necesario escribir un programa que procese la edad de los docentes de una universidad, y el programa debe terminar cuando el usuario ingresa -99 como edad. ¿Qué estructura repetitiva utilizarías para implementar el algoritmo? ¿Por qué?.

Usaria Ciclos ya que me permitiria verificar la edad de los docentes haciendo una base de datos apropiada para que, al poner -99, este pueda sacar la edad de los profesores

Puntaje: 1/10

B1) Programar la función suma\_primeros\_impares que recibe un número natural n como parámetro, y retorna la suma los primeros n números impares.

Puntaje: 3/10

B2) Programar la función test\_suma\_primeros\_impares que testea la función suma\_primeros\_impares, con al menos 2 casos de test. Justifique por qué considera que esos casos de tests son relevantes para testear el programa.

Puntaje: 0.5/10

C1) Programar la función censo\_mails que permita realizar una encuesta sobre cuántos emails diarios envían las personas. La función debe permitir hacer la encuesta para diez (10) personas, solicitando al usuario ingresar los datos por teclado. Además de la cantidad de emails diarios, se debe solicitar la edad del encuestado.

Por ejemplo, una entrada válida del programa sería el valor 15 para la cantidad de emails diarios enviados, y 23 para la edad.

Una vez procesadas las diez personas, la función debe informar por pantalla:

- 1) La edad de la persona que más emails envía por día.
- 2) Si la cantidad de emails del primer encuestado se repite al menos una vez.
- 3) El promedio total de emails diarios enviados entre todos los encuestados.

Puntaje: 5/10

C2) ¿Es posible testear que su programa funciona correctamente ingresando menos de 10 encuestas? Justifique su respuesta.

Puntaje: 0.5/10