

A)

Se desea desarrollar un programa que procese la temperatura diaria de una ciudad.

El programa debe finalizar cuando se ingresa una temperatura menor a -100 (valor centinela).

¿Qué estructura repetitiva usarías para implementar el algoritmo? Justificá tu elección.

(Puntaje: 1/10)

B1)

Programar la función `sumar_pares_hasta(n)` que recibe un número natural `n` y retorna la suma de todos los números pares desde 1 hasta `n`, inclusive si corresponde.

(Puntaje: 3/10)

B2)

Programar la función `test_sumar_pares_hasta` que testea `sumar_pares_hasta` con al menos dos casos.

Justificá por qué elegiste esos casos.

(Puntaje: 0.5/10)

C1)

Programar la función `encuesta_uso_redes` que realice una encuesta a 12 personas sobre el uso diario

de redes sociales. Para cada persona se debe ingresar:

- Edad
- Cantidad de horas promedio por día dedicadas a redes sociales

Luego, el programa debe informar:

- 1) La edad de la persona que más tiempo dedica a redes sociales.
- 2) Si hay al menos dos personas que indicaron usar exactamente la misma cantidad de horas.
- 3) El promedio general de horas diarias dedicadas a redes sociales entre todos los encuestados.

(Puntaje: 5/10)

C2)

¿Se puede verificar si el programa de la parte C1 funciona correctamente usando solo 3 encuestas?

Justificá tu respuesta.

(Puntaje: 0.5/10)