

LABORATORIO 2

Actividad No. 1

¿Por qué la manera de resolver el problema no fue la mejor?

R// Porque no tuvo en consideración muchos aspectos sobre sus libros y el volumen que estos ocupaban.

¿Qué le faltó a Ferjo?

R// Evaluar el espacio que la mochila disponía y sus medidas para que fuera la correcta para cargar sus libros sin ningún problema.

¿Ud. cómo lo hubiera resuelto? (Tomando en cuenta el pensamiento computacional)

R// Sabiendo la información necesaria (No. De libros, No. De períodos al día) y la meta a la que yo quiero llegar, que los libros quepan cómodamente, necesitaría comprobar el espacio de la mochila con el libro de máxima altura y mayor grosor; si este cabe con espacio de sobra, tendré la mochila deseada.

Actividad No. 2

A considerar: me encuentro en la ultima fila del salón, segunda computadora de derecha a izquierda.

1. Levantarme de mi asiento
2. Dar una media vuelta
3. Dar un paso
4. Dar una media vuelta viendo a la compu de nuevo
5. Dar un paso
6. Agarrar la silla
7. Dar otro paso (meter la silla)
8. Dar $\frac{1}{4}$ de vuelta a la derecha
9. Dar 2 pasos
10. Dar $\frac{1}{4}$ de vuelta a la derecha
11. Dar dos pasos
12. Dar $\frac{1}{4}$ de vuelta a la izquierda

Si:

Puerta esta cerrada

13. Abrir la puerta
 14. Dar 3 pasos
 15. Dar media vuelta
 16. Dar 2 pasos
 17. Cerrar la puerta
- FIN

Puerta abierta

Dar 4 pasos
FIN

Actividad No. 3

¿Qué patrón observa?

R// Se repite el mensaje en sí cambiando el número de botella restando -1.

¿Qué valor es el que cambia en el mensaje?

R// El número de botellas.

¿Cuál es la condición para que se deje de mostrar el mensaje?

R// Que se acaben las botellas de agua.

Defina el algoritmo:

- I. Definir número de botellas.
- II. Mostrar el mensaje con la cantidad x de botellas.
- III. Restarle 1 a la cantidad x de botellas.
- IV. Repetir paso 2 y 3.
- V. Si La cantidad de botellas, x, es mayor a 0, repetir ciclo.

Iteraciones de prueba:

- A. X le asignamos 99
- B. Primer iteración:
 - a. 99 botellas...
- C. X va a valer 98
- D. ¿x es mayor a 0? R// Si
- E. Segunda Iteración:
 - b. 98 botellas...