

Juan Pablo Mazariegos Carnet:1140024

### Ejercicio 1

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

-no fue la mejor ya que por las prisas no se tomó el tiempo de ver si todos sus cuadernos iban a caber en su nueva mochila

#### **¿Qué le faltó a Ferjo?**

-le faltó ver si todos sus cuadernos iban a caber en su nueva mochila

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

-Yo lo hubiera resuelto de esta forma:

- 1.Ir a la tienda a ver las mochilas
- 2.Ver alguna mochila que me guste
- 3.Abrir la mochila y ver el espacio que tiene
- 4.Si veo que la mochila tiene el suficiente espacio para todos mis libros la compro
- 5.Si no caben todos mis libros ver mas opciones hasta que encuentre una que me guste y en la que caben todos mis libros

### **Ejercicio 2 algoritmo**

Paso 1-pararse

Paso 2-girar 90 grados a la derecha

Paso 3- dar 8 pasos hacia delante

Paso 4- girar 90 grados a la derecha

Paso 5-dar 10 pasos hacia delante

Paso 6-girar a la izquierda 90 grados

Paso 7-dar 3 pasos para salir por la puerta si esta abierta si no abrir la puerta para poder salir

### **Ejercicio 3**

#### **1. ¿Qué patrón observa?**

-que cada que alguien toma una botella, la cantidad total de botellas va disminuyendo

#### **2. ¿Qué valor es el que cambia en el mensaje?**

-El número total de las botellas

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

-Que se acaben todas las botellas

**4. Defina el algoritmo**

1.Imprimir el mensaje

2.restar una botella

3.repetir el mensaje hasta que se acaben el número de botellas