

DIIT- Tecnicatura Diseño web- Tecnicatura Aplicaciones Móviles Programación Básica II.

	TO B T T	
\ liimno		
* 11111111110	 	

Segundo Cuatrimestre 2023 – Segundo Parcial

1

Alicia en el País de las Maravillas

Se desea hacer una aplicación que simule algunos de los aspectos de dicho cuento.

Para que Alicia pueda hacer una fiesta al Sombrero Loco y festejar el "Feliz No Cumpleaños" decide ir al supermercado y comprar algunas cosas especiales. Nuestro personaje Alicia, cuenta con las siguientes características:

- Altura,
- Peso,
- Nombre,
- Edad,
- Dinero para comprar

Se desea implementar la aplicación bajo ciertas restricciones:

- El personaje al momento de comprar los alimentos en el supermercado no puede excederse de la cantidad de dinero que posee, en caso de excederse no dejara comprar ni seguir gastando.
- Los productos que nuestro personaje compra en el supermercado son todos Alimentos de distinto tipo:
 - **Achicadores** (Cuando se consumen tienen la habilidad de encoger a nuestro personaje 50 cms)
 - Masitas, Alfajores, Bagels
 - **Agrandadores** (Cuando se consumen tiene la habilidad de hacer crecer a nuestro personaje 40 cms)
 - Bocaditos de Chocolate, Caramelos, Gomitas.
- A medida que los alimentos son consumidos, estos se eliminan de los alimentos disponibles para consumir.

Ya en la fiesta, Alicia decide probar las cosas que compró en el supermercado bajo ciertas condiciones:

- Altura Inicial de Alicia 180 cm
- A medida que consume alimentos se debe modificar automáticamente la altura del personaje
- No puede crecer más de 280cm, en caso de querer consumir un alimento que lo supere el máximo de altura no deberá sumar.
- No puede encogerse más de 50cm, en caso de querer consumir un alimento que supere el mínimo de altura no deberá restar
- Los alimentos que encogen deben ser ordenados por nombre de manera descendente





NOTAS IMPORTANTES:

- El alumno podrá agregar todos atributos y/o generar métodos adicionales que considere necesarios para alcanzar dicha solución.
- Se pide como test unitarios:
 - 1) Que, al comprar un alimento, se descuente el dinero disponible
 - 2) Que no se exceda del dinero disponible
 - 3) Que, al consumir un alimento, verificar que se agrande
 - 4) Que al consumir un alimento verificar que se encoja
 - 5) Que al consumir alimentos verificar que no se pueda agrandar más de 280cm
 - 6) Que al consumir alimentos verificar que no se pueda achicar menos de 50cm
 - 7) Verificar que la colección de alimentos quede ordenada por nombre de manera descendente

Condiciones:

Se debe subir a MIEL en Formato .ZIP

En el código se pueden agregar los comentarios pertinentes.

Hora máxima de entrega; 15/11/23:23:59 horas. Cualquiera fuera del horario está ausente

Deben figurar las estructuras de paquetes, src y test como están en clase

Se deben usar objetos y no primitivos como en clase

Deben estar todos los test en verde