

COMBINANDO ZUMOS

Instrucciones

Tu amiga Li Mei regenta un bar de zumos donde vende deliciosos zumos de frutas variadas. Eres un cliente habitual de su tienda y te has dado cuenta de que podrías hacerle la vida más fácil a tu amiga. Decides utilizar tus conocimientos de programación para ayudar a Li Mei en su trabajo.

```
timeToMixJuice('Tropical Island');  
// => 3  
  
timeToMixJuice('Berries & Lime');  
// => 2.5
```

Tarea 1 Determinar el tiempo que se tarda en mezclar un zumo

A Li Mei le gusta decir a sus clientes por adelantado cuánto tiempo tienen que esperar para tomar un zumo del menú que hayan pedido. Le cuesta recordar las cifras exactas porque el tiempo que se tarda en mezclar los zumos varía. El "Pure Strawberry Joy" tarda 0,5 minutos, el "Energizer" y el "Green Garden" tardan 1,5 minutos cada uno, el "Tropical Island" tarda 3 minutos y el "All or Nothing" tarda 5 minutos. Para todas las demás bebidas (por ejemplo, las ofertas especiales) puedes suponer un tiempo de preparación de 2,5 minutos.

Para ayudar a tu amigo, escribe una función `timeToMixJuice` que tome un zumo del menú como argumento y devuelva el número de minutos que se tarda en mezclar esa bebida.

sugerencias y consejos

- Establezca una sentencia switch para la variable nombre.
- Los diferentes casos deben representar los diferentes nombres de los zumos.
- Utilice el caso por defecto para cubrir todos los demás nombres.
- Recuerde que los casos son fallthrough por defecto, así que asegúrese de hacer algo para evitar ese comportamiento.

Tarea 2 Reponer el suministro de gajos de lima

Muchas de las creaciones de Li Mei incluyen gajos de lima, ya sea como ingrediente o como parte de la decoración. Así que cuando empieza su turno por la mañana necesita asegurarse de que el contenedor de gajos de lima está lleno para todo el día.

Implementa la función `limesToCut` que toma el número de gajos de lima que Li Mei necesita cortar y un array que representa el suministro de limas enteras que tiene a mano. Puede obtener 6 gajos de una lima "pequeña", 8 gajos de una lima "mediana" y 10 de una lima "grande". Siempre corta las limas en el orden en que aparecen en la lista, empezando por la primera. Sigue así hasta alcanzar el número de cuñas que necesita o hasta que se le acaban las limas.

A Li Mei le gustaría saber de antemano cuántas limas necesita cortar. La función `limesToCut` debe devolver el número de limas a cortar.

```
limesToCut(25, ['small', 'small', 'large', 'medium', 'small']);  
// => 4
```

sugerencias y consejos

- Utiliza un bucle `while` para cortar una lima tras otra.
- Repasa el concepto de matrices para encontrar la forma de eliminar las limas de la lista en el orden correcto.
- Configura una sentencia `switch` para obtener el número de trozos para un determinado tamaño de lima.
- Necesitas hacer un seguimiento de dos cosas, cuántas limas ya fueron cortadas y cuántos trozos aún faltan por cortar.
- Puedes combinar dos condiciones para el bucle utilizando operadores lógicos.

Tarea 3 Terminar el turno

Li Mei siempre trabaja hasta las tres de la tarde. Después, su empleado Dmitry toma el relevo. A menudo hay bebidas que se han pedido, pero aún no están preparadas cuando termina el turno de Li Mei. Dmitry preparará entonces los zumos restantes.

Para facilitar el traspaso, implemente una función `remainingOrders` que tome el número de minutos que quedan en el turno de Li Mei y un array de zumos que se han pedido pero que aún no se han preparado. La función debe devolver los pedidos que Li Mei no puede empezar a preparar antes de que termine su jornada laboral.

El tiempo restante del turno siempre será mayor que 0. La matriz de zumos por preparar nunca estará vacía. Además, los pedidos se preparan en el orden en que aparecen en la matriz. Si Li Mei empieza a mezclar un zumo determinado, siempre lo terminará aunque tenga que trabajar un poco más. Si no quedan pedidos de los que Dmitry tenga que ocuparse, se devolverá un array vacío.

```
remainingOrders(5, ['Energizer', 'All or Nothing', 'Green Garden']);  
// => ['Green Garden']
```

sugerencias y consejos

- Utiliza un bucle `do-while` para gestionar un pedido tras otro.
- Revisa el concepto de arrays para encontrar una forma de eliminar las bebidas de la lista en el orden correcto.
- Ya tienes una función que determina el tiempo que se tarda en preparar una bebida, utilízala para reducir el tiempo que queda en consecuencia.
- Puedes combinar dos condiciones para el bucle utilizando operadores lógicos.