Soy una máquina expendedora que tiene un detector y cuando un usuario se queda delante le saludo.

Cada producto tiene su botón correspondiente para pedir.

Si pulsa uno de los botones le aparecerá el precio del producto en una pantallita.

Si introduce las monedas en menos de 20 segundos (cantidad suficiente), la monedas quedan retenidas y aparece la cantidad introducida también en la pantallita, sale el producto elegido desde su tubo contenedor a la parte que después facilita el acceso a la persona girando y cuando se detecta el contenedor vacío vuelve a girar.

Si tarda más de 20 segundos o pulsa otro botón, el precio que se muestra se actualizará según el producto elegido.

Si mete el dinero antes de pulsar cualquier botón y después lo pulsa, se calcula si la cantidad es suficiente para el producto y si es así, se dispensa y si no lo es, se avisa por la pantallita lo que falta por meter para poder comprar el producto y se emplea el mismo método que antes.

Si el usuario pulsa otro botón se actualizará con el nuevo precio y hago el recálculo o si pasan más de 20 segundos se devuelven las monedas introducidas.

Según las monedas recibidas, irán a su compartimento correspondiente y así sabré cuántas monedas de cada tipo hay disponibles.

Hago el cálculo de las vueltas que hay que dar restando al dinero introducido, el coste del producto. También calcular el tipo de cada moneda que hay que devolver siendo el menor número posible de monedas disponibles y echarlas en el cajetín de monedas para que el usuario pueda cogerlas.

Para hacer el cálculo de las vueltas, se utilizarán las monedas disponibles de la mayor de ellas a la menor. Por ejemplo, si las vueltas son 45 céntimos y hay disponibles 2 monedas de 20 céntimos y una de 5, así se devolverán. Si no hay 2 de 20 se pasará a las de 10, siendo 4 de 10 y una de 5 céntimos y así sucesivamente.

Si no hay suficientes monedas para dar el cambio mínimo requerido con las monedas disponibles para cada producto teniendo en cuenta la moneda más grande que se pueda usar (2 €), aparecerá un aviso en la pantalla de que no se devuelven cambios y solo se aceptará el importe exacto.

Las monedas que se utilicen para las vueltas se restan de las disponibles.

Como despedida le digo al usuario una frase inspiradora aleatoria de las que estén grabadas.