**Punto 4**

**María tiene un registro de las velocidades a las que ha conducido su vehículo y el tiempo que ha mantenido cada velocidad. Quiere calcular la distancia total recorrida.**

**Inicio**

**Leer distancia TOT como y asignar V=0**

**Leer velocidades**

**Leer tiempos como lista de reales**

**Recorrer cada velocidad y tiempo en las listas**

**Para i desde 0 hasta (número de elementos en la lista de velocidades) - 1 hacer**

**Calcular la distancia para la velocidad y tiempo actuales**

**Distancia = velocidades[i] \* tiempos[i]**

**Sumar la distancia calculada a la distancia total**

**DistanciaTotal = DistanciaTotal + Distancia**

**Imprimir distancia TOT**

**Fin**

**Luis está participando en un torneo de bolos y quiere calcular su puntaje total. Tiene una lista de las puntuaciones de cada tiro y necesita sumar los puntos siguiendo las reglas del juego.**

**Inicio**

**leer variables**

**PuntajeTotal = 0**

**Indice = 0**

**Repetir 10 veces para cada cuadro del juego**

**Para cuadro desde 1 hasta 10 hacer**

**Verificar si hay un strike**

**Si tiros I es igual a 10 entonces**

**PuntajeTotal = PuntajeTotal + 10 + tiros(I + 1) + tiros (I+ 2)**

**Indice = I + 1**

**Sino si tiros I tiros (I+ 1)es igual a 10 entonces**

**Verificar si hay un spare**

**PuntajeTotal = PuntajeTotal + 10 + tiros (I + 2]**

**Indice = Indice + 2**

**Sino**

**Si no es ni strike ni spare**

**PuntajeTotal = PuntajeTotal + tiros I+ tiros (I + 1)**

**Indice = I + 2**

**Imprimir el puntaje total**

**Retornar PuntajeTotal**

**Fin**