

Actividad entregable

Problema 1: Una empresa de farmacéuticos produce en masa y por tabletas el producto mostrado en la imagen 1. Cada tableta debe ir completa para su empaque.

Realizar un programa que lleve a cabo la inspección del producto, reporte cuando hay fallas en el proceso, haciendo el conteo de las pastillas así como la ubicación de las faltantes. Haga uso de la imagen 2 como ejemplo.



Imagen 1



Imagen 2

Actividad entregable

Problema 2: La secretaría de tránsito instala una cámara de velocidad de 45fps en una autopista. En un determinado momento se reporta que un vehículo de color azul claro con amarillo va a alta velocidad sobre esta autopista. Se revisa las imágenes tomadas por la cámara y se encuentra que la imagen Frame 1 corresponde al primer frame y la imagen Frame 30 corresponde al frame 30.

- a) Encontrar la distancia total recorrida horizontalmente en pixeles.
- b) Determinar: ¿qué velocidad (pixel/seg) lleva el carro en ese instante?



Frame 1

Frame 30