**Análisis de ejecución de Yolo**

**Glosario:**

* **“frame reference”:** lugar del código donde cada vez que se pasa por ahí, se está procesando un frame de la cámara.
* **“paso reference”:** lugar del código donde cada vez que se pasa por ahí, se acaba de hacer la detección de un objeto en la pantalla.

**Conclusiones:**

1. En una ejecución inicial pasa por el punto “frame reference” una vez antes de iniciar
2. Si no hay detección el programa no pasa por “paso reference” pero si por “frame reference”

**Dirección de mapeo:**

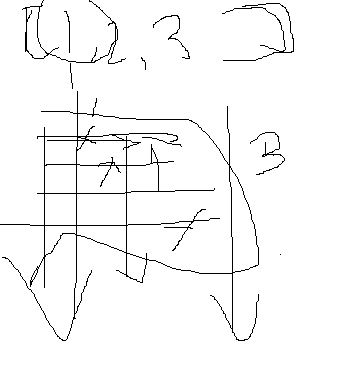
Las podemos ordenar nosotros

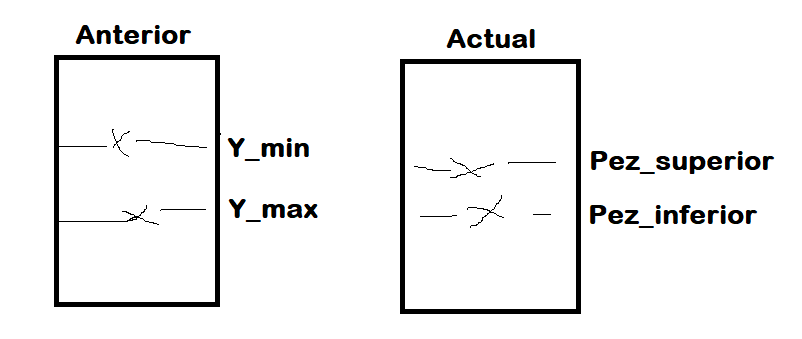
**Idea de tracker 1:**

1. Se va a poner un indicador en la parte inicial con valor 0 será el encargado de dar el numero de id, se llamará “identidad”
2. Partimos de los valores del frame actual y los vamos a predecir usando una distancia de

Analisar dirección del yolo para guardar id en array

Sentido contrario de tracker





Algoritmo

Peces\_franja\_nuevos = 0

#Peces\_franja\_viejos = 0

Pez\_nuevo = 0

Pez\_viejo = 0

Y\_min = 0.75

#Y\_max = 0.75

Identidad = [(0)] (list)

#Main

If hay peces en el frame == True:

#PecesNuevos

If pez\_superior arriba de Y\_min == True:

Pez\_nuevo =+1

Peces\_franja\_nuevos = (2) peces entre pez\_superior y y\_min

Conteo\_frame = Pez\_nuevo+ Peces\_franja\_nuevos

Identidad.append([Identidad[-1] hasta Conteo\_frame)

#Asignación de ID

Inverso\_identidad = Vector Identidad ordenada al revés (Mayor a menor)

Barrer peces desde el pez\_superior hasta el pez\_inferior = inverso\_identidad[i]

#Asignación de y\_min=0.75 cuando el pez\_superior esta muy abajo

If Actual [0][y] > 0.75:

Y\_min = 0.75

else:

Y\_min = Actual[0][y]

Peces\_franja\_nuevos = 0

Pez\_nuevo = 0

Error 01:

Un pez es muy rápido y queda después de la línea aun siendo un pez nuevo

Error 02:

N peces son muy rápidos y quedan después de la línea aun siendo peces nuevos

“””#PecesViejos

if pez\_inferior arriba de 0.75:

mantenga los ids

if pez inferior abajo de 0.75:

Pez\_viejo += 1

Peces\_franja\_viejos = (2) peces entre pez\_inferior y 0.75”””