Dadas las siguientes etiquetas de ground truth y predicción, calcular la matriz de confusión y la IoU

R	R	G	G
R	R	G	G
В	В	В	G
В	В	В	G

R	R	G	G
В	R	G	G
В	В	G	G
В	В	В	G

Ground Truth

Predicción

La matriz de confusión es la siguiente:

Matriz de confusión			
R	3	0	1
G	0	6	0
В	0	1	5
	R	G	В

Esto permite establecer la siguiente matriz de confusión normalizada:

	Matriz de confusión normalizada			
R	R 0,75 0,00 0,25			
G	0,00	1,00	0,00	
В	0,00	0,17	0,83	
	R	G	В	

El valor de las métricas son las siguientes:

	R	G	В
precisión	1,00	0,86	0,83
recall	0,75	1,00	0,83
f-score	0,86	0,92	0,83

En cuanto al coeficiente de Jaccard se calcula de la siguiente manera:

$$IoU = \frac{1}{3} \left(\frac{3}{4} + \frac{6}{7} + \frac{5}{7} \right)$$

$$IoU = 0.773$$