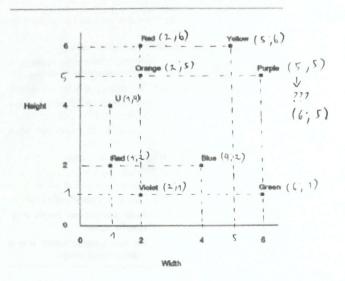
Câu 1



Thay vì dùng các trọng số như sau, kỹ thuật k-NN có thể dùng các cơ chế như sau:

- Dựa trên khoảng cách: $w = 1/d^2$

- Dựa trên Gaussian: $w = e^{-kd}$

Unknown object (U) sẽ được phân loại là màu gì nếu

- Dung metric khoảng cách

- Dùng metric Gaussian với k lần lượt là 0.2 và 0.4

Câu 2.

Cho một bảng dữ liệu như sau:

Α	4.1	0.8	4.2	
A		4.8	6.2	
В	4.0		5.2	
C	3.0	5.0	5.2	
D	3.3	6.2	6.3	
Е	1.1	2.4	2.2	
F	2.0	2.5	3.2	
G	1.2	3.5	2.6	

Hãy đề xuất cách sử dụng k-NN dễ phát hiện bất thường (anomaly) từ tập dữ liệu trên. Vận dụng để phát hiện điểm bất thường từ tập dữ liệu này