

ICT220 ครั้งที่ 5

การจำแนกข้อมูลด้วย วิธี K-NN

- จากชุดข้อมูลดอกไม้ Iris ให้นักศึกษาทำนายข้อมูลลำดับที่ 17 ว่าอยู่คลาสใด โดยมีค่า $K=5$

ลำดับที่	Petallength	Petalwidth	Class
17	1.25	0.7	?

ID	Petallength	Petalwidth	CLASS
1	1.4	0.2	Iris-Sentosa
2	1.7	0.3	Iris-Sentosa
3	1.6	0.4	Iris-Sentosa
4	1.9	0.4	Iris-Sentosa
5	1	0.2	Iris-Sentosa
6	4.7	1.4	Iris-versicolor
7	4.5	1.5	Iris-versicolor
8	4	1.3	Iris-versicolor
9	3.5	1	Iris-versicolor
10	4.2	1.5	Iris-versicolor
11	5.8	2.2	Iris-virginica
12	6.6	1.7	Iris-virginica
13	4.5	1.8	Iris-virginica
14	6.3	2	Iris-virginica
15	6.7	2	Iris-virginica

รหัสนักศึกษา.....66701858.....ชื่อ-นามสกุล.....พ.จ.อ.บุษกร อุปัญญา .

17	1.25	0.7						
ID	PATALLNGTH	PETALWIDTH	CLASS	(XI-XI)	(YI-YI)	(XI-XI)^2	(YI-YI)^2	D
3	1.6	0.4	IRIS-SENTOSA	0.35	-0.3	0.1225	0.09	0.46
1	1.4	0.2	IRIS-SENTOSA	0.15	-0.5	0.0225	0.25	0.52
5	1	0.2	IRIS-SENTOSA	-0.25	-0.5	0.0625	0.25	0.56
2	1.7	0.3	IRIS-SENTOSA	0.45	-0.4	0.2025	0.16	0.60
4	1.9	0.4	IRIS-SENTOSA	0.65	-0.3	0.4225	0.09	0.72
9	3.5	1	IRIS-VERSICOLOR	2.25	0.3	5.0625	0.09	2.27
8	4	1.3	IRIS-VERSICOLOR	2.75	0.6	7.5625	0.36	2.81
10	4.2	1.5	IRIS-VERSICOLOR	2.95	0.8	8.7025	0.64	3.06
7	4.5	1.5	IRIS-VERSICOLOR	3.25	0.8	10.5625	0.64	3.35
13	4.5	1.8	IRIS-VIGINCA	3.25	1.1	10.5625	1.21	3.43
6	4.7	1.4	IRIS-VERSICOLOR	3.45	0.7	11.9025	0.49	3.52
11	5.8	2.2	IRIS-VIGINCA	4.55	1.5	20.7025	2.25	4.79
14	6.3	2	IRIS-VIGINCA	5.05	1.3	25.5025	1.69	5.21
12	6.6	1.7	IRIS-VIGINCA	5.35	1	28.6225	1	5.44
15	6.7	2	IRIS-VIGINCA	5.45	1.3	29.7025	1.69	5.60
ทำนายข้อมูลลำดับที่ 17 ว่าอยู่คลาส IRIS-SENTOSA								