KNN (K- Nearest Neighbor) classification 步靜:

- り 決定 k 参权

ill

- 3) 排序出最小的 K 鄰边物件
- 4) 根据鄰边物件之結果,作為判定標準
- * 但非的有資料皆為权值資料, 当計算<u>類别資料</u> 医性值相異分权

距離 = 展性值相異分积、全部属性各权、

ex: I'Y "	是否还款"高例子	岩 K		
距离里	10	- 11	12	是否还教
1	$V - \frac{2}{4} = 0.5$	4 = 1	$\sqrt{\frac{2}{4}} = 0.5$	75
Σ	V 0.5	v 0.5	i	76
3	0.75	0.75	0.25	臣
4	0.25	0.25	0,75	正
5	1 7 1 1	V 0.5	V 0.5	王
Ь	v 0.5	v 0.5	V 0.5	7
7	0.25	0.25	0.15	E
8	V 0.5	V 0.5	0	舌
9	0.75	0.75	0.75	卫

- * 距離越近,影响力可能越大
- ⇒ 運用 KNN 判凹 編号 10、11,12 是否还款 K=3,找出权11直前35分的
- ① 0.5 有 z 种 結果, 但前 z 5 都是"会还款", 因此 15 計会还款
- (1) 前 2 分 就有 2 种 結果,而 0.5 中 較多"不气还 款", 估計不气还款

	0	Real	Predict				
	0	t	走				
3	0	正	Đ.		(x)q	·(x 1)	
(4)4	12.4	中有人种) 9 × (9% 9% 5 =	回年最上,) 4 ×	[4] " # 8	建丰"] "	E
		類結果評	16: 44	4	x (# x	\$ x \$ 1	E
		予 1 1 1 1 1 1	Accuracy	Rate = 1+0+1-	= 66.7	10.626.0	21
1		正	From Ra	$te = \frac{0+1}{1+0+1+1} =$	33.3°/.		
東	臣	1		$=\frac{1}{1+1}=50$			
14			Pacall -	1 - 100	(x) 4	(x (%)	9
(h) (x)	11 00 15	中 = / 如 = 1	Tx (M Stra-men	5470 = ZX1	=14 66.7 °7.	建生工")	9 2
			1.3.5	2 2 1 + 0 + 1	x (= x	· 是x是)	5)
				**		Flate	