## 学号: 2017218007 姓名: 文华 班级: 物联网工程 17-2 班

1. 考虑 2 个模糊集:

long pencils = {pencil1/0.1, pencil2/0.2, pencil3/0.4, pencil4/0.6, pencil5/0.8, pencil6/1.0} medium pencils = {pencil1/1.0, pencil2/0.6, pencil3/0.4, pencil4/0.3, pencil5/0.1, pencil6/0.01}

- (a) 确定两个集合的并。
- (b) **确定两个集合的交。** 解:
- (a)

 $A \cup B = \{ (pencil 1, 0.1 \lor 1.0), (pencil 2, 0.2 \lor 0.6), (pencil 3, 0.4 \lor 0.4), (pencil 4, 0.6 \lor 0.3), (pencil 5, 0.8 \lor 0.1), (pencil 6, 1.0 \lor 0.01) \}$ 

= { pencil 1/1.0, pencil 2/0.6, pencil 3/0.3, pencil 4/0.6, pencil 5/0.8, pencil 6/1.0}.

(b)

同理:

 $A \cap B = \{ \text{ pencil } 1 / 0.1, \text{ pencil } 2 / 0.2, \text{ pencil } 3 / 0.4, \text{ pencil } 50.1, \text{ pencil } 6 / 0.01 \}.$