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 = *{pencil*1*/*0*.*1*, pencil*2*/*0*.*2*, pencil*3*/*0*.*4*,***

***pencil*4*/*0*.*6*, pencil*5*/*0*.*8*, pencil*6*/*1*.*0*}***

**medium pencils = *{pencil*1*/*1*.*0*, pencil*2*/*0*.*6*, pencil*3*/*0*.*4*,***

***pencil*4*/*0*.*3*, pencil*5*/*0*.*1*, pencil*6*/*0*.0*1*}***

* 1. **确定两个集合的并。**
  2. **确定两个集合的交。**

解：

A∪B = {(pencil 1, 0.1 ∨ 1.0), (pencil 2, 0.2 ∨ 0.6), (pencil 3, 0.4 ∨ 0.4), (pencil 4, 0.6∨0.3), (pencil 5, 0.8∨0.1), (pencil 6, 1.0 ∨ 0.01)}

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

同理：

A∩B={ pencil 1 / 0.1, pencil 2 / 0.2, pencil 3/0.4, pencil 50.1, pencil 6/0.01}.