

## 课堂习题

姓名：\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_

1. 请给出如下术语的英文原文或英文全称：

软件工程方法学；成本-效益分析；数据流图

IEEE；SRS；SLOC

2. 软件生命周期一般包含哪几个阶段？软件工程方法学的三要素是什么？此外，请介绍两种软件过程模型的基本思想。

3. 某高校电话号码包括校内电话和校外电话两类：

a) 校内电话由 4 位数字组成，第 1 位数字不是 0；

b) 校外电话又分为本市电话和外地电话，拨校外电话均需先拨 0：

i) 如果是本市电话，则接着拨 8 位电话号码(第 1 位非 0)

ii) 如果是外地电话，则先拨 3 位区码，再拨 8 位电话号码(第 1 位非 0)

请根据数据字典的定义方式，给出高校电话号码的定义(假设基本数据元素为“数字”)

4. 学校有若干系，每个系有若干班级和教研室，每个教研室有若干教师，其中有的教师每人各带若干研究生，每个班有若干学生，每个学生选修若干课程，每门课可由若干学生选修。

若针对该学校开发管理软件，试用 E-R 图分析学校的数据模型。

# 课堂习题

## 软件工程方法学

Software Engineering Methodology

Software Engineering Method ✗

Software Engineering Approach ✗

**IEEE**

Institute of Electrical and Electronics Engineers

国际电子电气工程师协会



# 课堂习题



某高校电话号码包括校内电话和校外电话两类：

- a) 校内电话由**4**位数字组成，第**1**位数字不是**0**；
- b) 校外电话又分为本市电话和外地电话，拨校外电话均需先拨**0**：
  - i) 如果是本市电话，则接着拨**8**位电话号码(第**1**位非**0**)
  - ii) 如果是外地电话，则先拨**3**位区码，再拨**8**位电话号码(第**1**位非**0**)

请根据数据字典的定义方式，给出高校电话号码的定义(假设基本数据元素为“数字”)

电话号码=[校内电话号码|校外电话号码]

校内电话号码=非零数字+3位数字

非零数字=[1|2|3|4|5|6|7|8|9]

3位数字= $\overset{3}{\underset{3}{\{ \text{数字} \}}}$

数字=[0|1|2|3|4|5|6|7|8|9]

校外电话号码=[本市号码|外地号码]

本市号码=数字零+8位数字

数字零=0

8位数字=非零数字+7位数字

7位数字= $\overset{7}{\underset{7}{\{ \text{数字} \}}}$

外地号码=数字零+3位数字+8位数字

# 课堂习题

学校有若干系，每个系有若干班级和教研室，每个教研室有若干教师，其中有的教师每人各带若干研究生，每个班有若干学生，每个学生选修若干课程，每门课可由若干学生选修。

若针对该学校开发管理软件，试用E-R图分析学校的数据模型。

