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。

## 软件工程方法学

Software Engineering Methodology

Software Engineering Method ×

Software Engineering Approach X

## IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers

国际电子电气工程师协会

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=3{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]

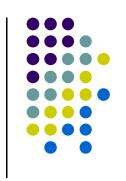
本市号码=数字零+8位数字

数字零=0

8位数字=非零数字+7位数字

**7**位数字=<sup>7</sup><sub>7</sub>{数字}

外地号码=数字零+3位数字+8位数字



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。

n

课程

选修

