1. 可行性研究的目的是什么？ 可行性研究的任务包括哪些？

目的：了解客户的要求及现实环境，从技术、经济和社会因素等方面研究并论证本软件项目的行性，编写可行性研究报告，制定初步项目开发计划。

包括：（1）经济可行性.（2）技术可行性.（3）法律可行性。（4）操作可行性（5）运行可行性（6）方案可行性

1. 简述可行性研究的方法。

(1) 复查确认系统目标、规模 。

(2) 研究正使用系统工作流程。

(3) 导出新系统高层逻辑模型。

(4) 重新定义问题。

(5) 导出和评价供选择的方案。

(6) 推荐可行的方案。

(7) 草拟开发计划。

(8) 编写可行性研究报告，送审。

3.在可行性研究阶段主要会形成哪些相关的文档?

（1）项目背景（2）管理概要和建议（3）侯选方案（4）所建议系统（4）经济可行性(成本-效益分析) （5）技术可行性（技术风险评价）（6）法律可行性 （7）用户使用可行性（8）其他与项目有关的问题

4. 自选一个项目开发实例，试分析它的投资回收期，纯收入以及回收率。

题目: 工程设计中用CAD系统取代大 部分人工设计工作，每年可节省8.5万 元。若软件生存期为6年，则5年共节省 51万元,开发这个系统共投资30万元。利率为0.06 分析其效益

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 将来值 |  | （1+i）的n方 | 现在值 | 现累积值 |
| 1 | 8.5 |  | 1.06 | 9.01 | 9.01 |
| 2 | 8.5 |  | 1.1236 | 9.5506 | 18.5606 |
| 3 | 8.5 |  | 1.191016 | 10.123636 | 28.684236 |
| 4 | 8.5 |  | 1.26247696 | 10.73105416 | 39.41526016 |
| 5 | 8.5 |  | 1.3382255776 | 11.3749174096 | 50.7901775696 |
| 6 | 8.5 |  | 1.418519112256 | 12.057412454176 | 62.847590023776 |
|  |  |  |  |  |  |

1. 投资回收期：

（30-28.684236）/10.73105416=0.1226127443196131

所有投资回收期为2+0.1226127443196131=2.1226127443196131年

2． 纯收入

62.847590023776-30=32.847590023776

3.投资回收率

30=9.01/（1+j）+9.5506/(1+j)(1+j)+ 10.123636/(1+j)(1+j)(1+j)+ 10.73105416/(1+j) (1+j)(1+j)(1+j)+ 11.3749174096/(1+j)(1+j)(1+j) (1+j)(1+j)+ 12.057412454176/(1+j)(1+j)(1+j) (1+j)(1+j)(1+j)

求得j=