**第二次作业**

**1. 按政府有关政策规定，贫困大学生在大学学习期间可享受政府贷款。某大学生在大学四年学习期间，每年年初从银行贷款7000元用以支付当年学费及部分生活费用，若年利率为5％，则此学生4年后毕业时（按年末）的借款本息一共是多少？**

**2. 某企业拟购买大型化工设备，价值为500万元，有两种付款方式可供选择：一次性付款优惠12％；分期付款，但不享受优惠。首次支付必须达到40％，第1年末付30％，第2年末付20％，第3年末付10％。假如企业购买设备所用资金是自有资金，其资金的机会成本为10％。问应选择哪种付款方式？又假如企业用借款资金购买设备，借款利率为16％，则应选择哪种付款方式？**

**3. 有独立方案A、B，其净现金流量如下表所示，若基准折现率 i0=15%，试采用净现值、净年值和内部收益率来判断方案的经济可行性。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **年末**  **方案** | **0** | **1～5** | **6-10** |
| **A** | **-300** | **50** | **60** |
| **B** | **-200** | **40** | **55** |