**第2次作业**

要求：1. 作业上要有题目，不得只有答案。

2. 计算结果至少保留1位小数，可酌情保留2位。

3. 作业页面保持整洁，不得乱涂乱花。

4. 计算题要写出公式，具体计算可借助excle进行。

5. 作业页面较多时，采用左上角装订。

1. 你购入一份肮脏价格为1098美元的债券，票面利率为11.2%每半年付息一次，距离下次付息还有3个月，那么债券的干净价格为多少美元？

2.某公司在三年前发布了一只15年到期，每半年付息一次，到期收益率为6.4%债券，其当前价格为1146美元。那么债券的票面利率约为多少？

3. 一份债券的价格为1093.85美元，其面值为1000美元，票面利率为10%，每年付息一次，到期期限6年。请问：它的当期收益率是多少？它的到期收益率是多少？哪个更高？为什么会这样？

4. 一份债券的价格为973.55美元，其面值为1000美元，票面利率为8.2%，每半年付息一次，到期期限4年。请问：它的当期收益率是多少？它的到期收益率是多少？哪个更高？为什么会这样？

5. 现有两份除了利息和价格不同意外其他条件均相同的债券，它们的到期期限都是10年，且均为每年付息一次。第一份债券的票面利率为9.6%，售价为955.28元。第二份债券的票面利率为11.6%，则其售价应为多少？

6. 某支债券以其票面价值1000元的105.96%出售，票面利率为4.6%，每半年付息一次，到期期限为10年，求该债券的到期收益率。

7. 如果国库券现在的收益率为4.3%，通货膨胀率为2.5%，那么实际利率近似值为多少？而精确的实际利率为多少？

8. 某支永续债券的面值为1000元，票面利率为 3.8%，投资者要求6.9%的收益率，则其发行价格应为多少？

9. 某支债券的面值为1000元，票面利率为 9.2%，到期期限为20年，前10年每半年付息一次，但在后10年不支付利息。如果该债券的现价为1088.28元，那么其到期收益率为多少？

10. 某支债券的面值为1000元，到期期限为20年，在前5年没有利息支付，在中间10年每年支付100美元利息，在最后5年每年支付120美元利息。如果这只债券的到期收益率是10%，那么该债券的现价为多少？