|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **沈阳航空航天大学** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **课程设计任务书** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **课程设计名称** | **数据结构课程设计** | | | | | | | | | | | **专业** | | | **计算机科学与技术** | | | | | |
| **学生姓名** |  | | | **班级** | | |  | | | | | **学号** | | |  | | | | | |
| **题目名称** | 通讯发报应用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **起止日期** | **2020** | | **年** | **12** | **月** | | **7** | **日起至** | | | **2020** | | | **年** | | | **12** | **月** | **18** | **日止** |
| **课设内容和要求：** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 在通讯发报应用中，要处理的信息来自下面的字符集，各个字符的相关使用频度如下:  字符 ：A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,Q,R,S,T,U,V,W,X,Y,Z  字符频度：  186,64,13,22,32,103,21,15,47,571,5,32,20,57,63,15,1,48,51,80,23,7,18,2,16，38  设计要求：  （1）由用户来输入初始字符集、相应字符及字符频度；  （2）输入一个要发报的字符串，将其编码后发报；  （3）接收一组发报信息，将其还原为字符序列。  **[基本要求]**  （1）独立完成系统的分析、设计、编码、调试以及系统测试；  （2）按照课程设计规范书写课程设计报告。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **参考资料：**  [1] 严蔚敏，吴伟民.数据结构[M].北京：清华大学出版社，2012  [2] (美)萨尼著，王立柱，刘志红等译.数据结构、算法与应用： C++语言描述[M].北京：机械工业出版社，2015 [3] 钦铭. C语言程序设计[M]. 北京：高等教育出版社，2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **课程负责人审核意见：□同意 □不同意 课程负责人签字（盖章）：** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **指导教师（签名）** | |  | | | |  | | | **2020** | **年** | | | **12** | | | 月 | | **20** | 日 | |
| **学生（签名）** | |  | | | |  | | | **2020** | **年** | | | **12** | | | 月 | | **21** | 日 | |