

# “信息论与编码”课程上机实验二 报告

学院 数学学院 专业 数学与应用数学 序号 6 姓名 潘林越 鲍书恒 日期 2022/11/1

实验名称 典型序列

【一、实验目的】写清楚本次上机实验要达到什么目的？

- (1) 计算分组消息中的典型序列；
- (2) 学习算法步骤和模块，运行例题中题目；计算练习 1 或练习 2 或练习 3。

【二、实验内容】要求写出具体的实验题目是什么？

## 练习 1

对于  $k=8; p_0=1/5; p_1=4/5; \epsilon=0.15$ ; 求所有弱典型序列的字符串形式。

【三、运行结果及其分析】

```
dxxl =  
28×8 char 数组  
'00111111'  
'01011111'  
'01101111'  
'01110111'  
'01111011'  
'01111101'  
'01111101'  
'01111110'  
'10011111'  
'10101111'  
'10110111'  
'10111011'  
'10111101'  
'10111110'  
'11001111'  
'11010111'  
'11011011'  
'11011101'  
'11011110'  
'11100111'  
'11101011'  
'11101101'  
'11101110'  
'11110011'  
'11110101'  
'11110110'  
'11111001'  
'11111010'  
'11111100'
```

【四、实验中遇到的问题】

无

【附录：主程序及其说明】

```
k=8;p=[1/5,4/5];epsilon=0.15;  
[dxxl,dxxlp]=cqdxxl(k,epsilon,p)
```

