

• 作业1 哈夫曼编码

- 设有编码输入 $X = \{x_1, x_2, x_3, x_4, x_5\}$ ，其出现频率分布分别为 $P(x_4) = 0.1$ ， $P(x_5) = 0.05$ ， $P(x_3) = 0.15$ ， $P(x_1) = 0.4$ ， $P(x_2) = 0.3$ 。求其最佳哈夫曼编码，并计算熵、平均码长、编码效率。

• 提交方式

- 作业手写完成后拍照，命名：班号-学号-姓名-哈夫曼编码.jpg (或 pdf)，如：图像处理1班-20XXXXX-李XX-哈夫曼编码.jpg
- 以附件形式发邮件到指定邮箱：sysu_ise_dip@163.com
- 邮件名称同作业名：班号-学号-姓名-哈夫曼编码

• 提交时间及得分基本原则：

- 2022年4月11日前提交。迟于规定时间，每天扣10分。
- 得分按照作业递交的准确度和时间排序，越早分数越高。以准确优先，在准确基础上按照时间排序。
- 作业雷同，后交者不得分。