

## 课后作业

假设我们有一个包含 100,000 个字符的数据文件需要存储。该文件只包含 6 个字符，它们的出现频率如下：

字符	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>
频率 (千次)	45	13	12	16	9	5

进行 Huffman 编码，并计算冗余度和压缩率 (3bit 存储)。

参考答案：由于 huffman 编码结果不唯一，此处不给出编码结果。

压缩率：1.339

冗余度：0.253