

## 9.2

---

### 5.2.3

①

令其分别为 a,b,c,d,e,f,g,h 构造 haffman 树, 左子树为 0, 右子树为 1, 得 A:1000 B:00 C:10100 D:1011 E:11 F:10101 G:01 H:1001

②

可使用 3 位二进制码表示 A:000 B:001 C:010 D:011 E:100 F:101 G:110 H:111

③

文件编码总长度: haffman 编码小于 ② 中的编码, 故 haffman 编码压缩效率更好。