章一：

1. 原码：最高位是符号位，0表示正，1表示负
2. 反码：最高位是符号位，0表示正，1表示负，正数反码与原码相同，负数反码是其绝对值求反。
3. 补码：正数的补码与其原码和反码相同，负数的补码则等于其反码的末尾加1。
4. 移码：偏移2(n-1)时，将补码的符号位取反即可。
5. 补码和移码可表示2(n-1)，而其原码和反码只能表示2(n-1)个数。（0的表示占用了两个编码）。
6. 海明码：利用奇偶校验，在数据位之间的确定位置上插入k个校验位，通过扩大码距来实现检错和纠错。