

Java方向编程题答案

day36

[编程题]23614-字母统计

<https://www.nowcoder.com/questionTerminal/de7bf0945c1c4bd1aa9d49573b831f3c>

【题目解析】：

这个基本就是咱哈希时讲过的 key-value 模型，利用直接定址法求解即可

【解题思路】：

利用一个 array 解决即可

【示例代码】：

```
import java.util.*;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        while (scanner.hasNextLine()) {
            String line = scanner.nextLine();
            int[] count = new int[26]; // 因为只有 26 个英文字母，所以只需要 26 长度
            for (int i = 0; i < line.length(); i++) {
                char ch = line.charAt(i);
                if (ch >= 'A' && ch <= 'Z') {
                    // 哈希中的直接定址法
                    count[ch - 'A']++;
                }
            }

            for (int i = 0; i < 26; i++) {
                System.out.printf("%c:%d\n", ('A' + i), count[i]);
            }
        }
    }
}
```

[编程题] 36777-进制转换

<https://www.nowcoder.com/questionTerminal/8f3df50d2b9043208c5eed283d1d4da6>

【题目解析】：

题目应该不难

【解题思路】：

要了解进制转换的公式，其实就是每位 * 16，依次相加即可

【示例代码】：

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        while (scanner.hasNextLine()) {
            String line = scanner.nextLine();
            long num = 0;
            for (int i = 2; i < line.length(); i++) {
                num *= 16;

                char ch = line.charAt(i);
                int n = 0;
                if (ch >= 'A' && ch <= 'F') {
                    n = ch - 'A' + 10;
                } else if (ch >= 'a' && ch <= 'f') {
                    n = ch - 'a' + 10;
                } else {
                    n = ch - '0';
                }

                num += n;
            }

            System.out.println(num);
        }
    }
}
```