Java应用技术 Homework1

基本信息

• 个人信息:徐文皓,3210102377

• 课程班级: 2023-2024学年秋冬学期, 鲁伟明, 周三9,10节

• 作业日期: 2023.09.21

作业要求

• 完成Java环境配置

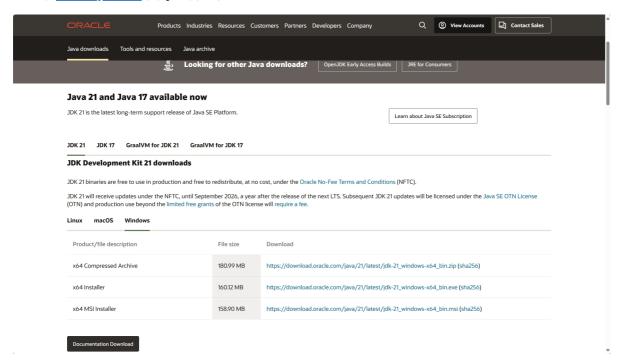
• 完成10进制向16进制转换的Java程序

作业内容

Java环境配置

参考<u>这篇文章</u>和<u>这篇文章</u>,选用VS Code进行配置。

• 在Oracle Java SE下载JDK并安装





- 在VS Code中安装以下扩展
 - Language Support for Java[™] by Red Hat
 - o Debugger for Java
 - o Java Test Runner
 - Maven for Java
 - Project Manager for Java
- 配置系统环境变量

```
JAVA_HOME = C:\Program Files\Java\jdk-21
PATH <- %JAVA_HOME%\bin
PATH <- %JAVA_HOME%\jre\bin</pre>
```

至此,已完成VS Code上的Java环境配置。

第一个Java程序

以下程序实现了由10进制向16进制的转换。

```
10
                 if (dec == 0)
11
                     hex = "0";
12
                 else {
                     boolean flag = (dec < 0);</pre>
13
14
                     if (flag)
15
                         dec = -dec;
                     while (dec != 0) {
16
17
                         int digit = dec % 16;
18
                         if (digit < 10)</pre>
                             hex = digit + hex;
19
20
                         else
21
                             hex = (char) ('A' + digit - 10) + hex;
22
                         dec = dec / 16;
23
                     }
                     if (flag)
24
                         hex = "-" + hex;
25
26
                 }
27
                 System.out.println(hex);
28
             }
29
            scan.close();
30
        }
31 }
```

输出结果如图示:

PS E:\Java> java DECtoHEX.java Input a number in DEC: 20230921 134B309