

学号：14905127 姓名：王欣峰 组号：李凯旋 组内序号：5

1.测试主题：一种 8 位计算机，其十六进制常数的定义是以 0x 或 0X 开头的十六进制整数，其取值范围为-7f---7f（不区分大小写字母），如 0x13，0x6A，-0x3c

2.测试案例设计的方法：等价类划分法

3.测试案例设计

等价类

输入及外部条件	有效等价类	无效等价类
十六进制数字的格式	<p>① 以 0x 或 0X 或+0x 或+0X 或-0x 或-0X 开头</p> <p>② 第一位不是正负符号字符:第三位是小于等于 7 的数字</p> <p>③ 第一位不是正负符号字符:第四位是数字或 a~f 英文字母（大小写不区分）</p> <p>④ 第一位是正负符号字符:第四位是小于等于 7 的数字</p> <p>⑤ 第一位是正负符号字符:第五位是数字或 a~f 英文字母（大小写不区分）</p>	<p>⑥ 非 0x 或 0X 或+0x 或+0X 或-0x 或-0X 开头</p> <p>⑦ 包含正负符号：字符位数！=5； 不包含正负符号：字符位数！=4</p> <p>⑧ 包含非正负符号、a~f 英文字母（不区分大小写）和数字字符</p> <p>⑨ 第一位是正负符号字符：第四位是非数字或>7 的数字</p> <p>⑩ 第一位不是正负符号字符：第三位是非数字或>7 的数字</p>

1.

测试案例编号	输入测试	操作步骤	预期结果	覆盖范围	实际结果
1	0x11	输入 0x11 字符	输入有效	①②③④⑤	有效
2	1111	输入 1111 字符	输入无效	⑥	无效
3	0x111	输入 0x111 字符	输入无效	⑦	无效
4	0x7 阿	输入 0x7 阿	输入无效	⑧	无效
5	-0x81	输入-0x81	输入无效	⑨	无效
6	0x81	输入 0x81	输入无效	⑩	无效

2. 测试总结报告

这次黑盒测试中，共有 5 个测试案例，实施了 6 个，其中 1 个有效，5 个无效。

