**山东大学 软件 学院**

**Linux应用 课程作业**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学号： 202100202072** | **姓名：张志恒** | **班级：地空21.1/自动22.4 跨专业选修** |
| **作业题目1：求最大公约数** | | |
| **代码**：  **assign cat gcd**  **echo "计算a和b的最大公约数"**  **echo "输入a"**  **read a**  **echo "输入b"**  **read b**  **echo**  **echo "$a"和"$b"的最大公约数是**  **c=1**  **until [ "$c" -eq 0 ]**  **do**  **c=$((a%b))**  **a=$b**  **b=$c**  **done**  **echo $a**  **运行结果：** | | |
| 作业题目2：求最大数和次大数 | | |
| **代码：**  **echo "找出最大数和次大数"**  **echo "输入数的个数"**  **read n**  **max1=-1**  **max2=-1**  **echo 依次输入"$n"个数，用换行隔开**  **for((i=1;i<=n;i++))**  **do**  **read x**  **if [ $x -gt $max1 ]**  **then**  **max2=$max1**  **max1=$x**  **elif [ $x -gt $max2 ]**  **then**  **max2=$x**  **fi**  **done**  **echo**  **echo 最大数为"$max1"**  **echo 最小数为"$max2"**  **运行结果：** | | |