

**课程名称**  算法分析

**实验序号**  实验二

**实验项目**  求三个数的最小公倍数

**实验地点**  综合楼B502

**实验学时**  2 **实验类型**  验证型

**指导教师**  梁  **实 验 员**

**专 业 物联网工程 班 级** 19物联网

**学 号** 201908364155  **姓 名**  **张奕鹏**

**2021 年 10 月 13 日**

|  |  |
| --- | --- |
| 成绩： | |
| 教师评语 |  |

|  |
| --- |
| 一、实验目的及要求  1、输入三个数，求三个数的最小公倍数 |
| 二、实验原理与内容  求三个数的最小公倍数。 |
| 三、实验软硬件环境  Visual c++ |
| 四、实验过程（实验步骤、记录、数据、分析）  代码：#include <stdio.h>  void gongbeishu(); int gongyue(int a,int b) ; int main() { gongbeishu(); return 0; }  void gongbeishu() { int s1,s2,s3,s0; printf("请输入3个数字:");  scanf("%d %d %d",&s1,&s2,&s3); s0=s1\*s2/gongyue(s1,s2); s0=s0\*s3/gongyue(s0,s3); printf("%d %d %d 的最小公倍数是 %d",s1,s2,s3,s0); }  int gongyue(int a,int b)  { int c; c = a%b;  while (c!=0)  { a=b;  b=c; c =a%b; }   return(b); }  结果截图： |
| 五、实验结论与体会  烧脑思考算法的严谨与巧妙性  2021年 10 月 13 日 |