1. 本程序采用面向对象的思路进行编程，共有Time,SumCost两个类，程序可复用性高。
2. 最大公约数采用辗转相除法，使用long long int变量类型，在数字较大时，结果会出现错误；最小公倍数使用两数相乘除以最大公约数，进行计算。
3. 运行结果：

有效范围：1到2147483647的闭区间

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 数据1 | 数据2 | Gcd | 时间 | Lcm | 时间 |
| 1 | 2 | 3 | 1 | 0.7371 | 6 | 0.7032 |
| 2 | 7 | 11 | 1 | 0.8654 | 77 | 0.7505 |
| 3 | 79 | 191 | 1 | 0.8029 | 15089 | 0.7014 |
| 4 | 233 | 487 | 1 | 0.6731 | 113471 | 0.6544 |
| 5 | 1361 | 2351 | 1 | 0.9943 | 3199711 | 0.7266 |
| 6 | 7643 | 9941 | 1 | 1.8473 | 75979063 | 0.9579 |
| 7 | 258119 | 299993 | 1 | 0.7697 | 77433893167 | 0.8475 |
| 8 | 2100869 | 37000933 | 1 | 0.9320 | 77734113110777 | 0.9690 |
| 9 | 1511111177 | 993628897 | 1 | 1.4352 | 1501483732046881769 | 1.3604 |
| 10 | 2147483647 | 2147483646 | 1 | 0.8076 | 4611686011984936962 | 0.7818 |

数据统计结果：

随着数据的变大与复杂度增大，用时增加。