数据与算法课程实验 实验一 哥德巴赫数

1 实验内容

哥德巴赫猜想是数论中存在最久的未解问题之一。用现代的数学语言,哥 德巴赫猜想可以陈述为:"任一大于 2 的偶数,都可表示成两个质数之和"。由 此可以定义哥德巴赫数:可以表示成两个质数之和的数。

要求设计一个程序,找出第 N 个哥德巴赫数。约定 1 不属于质数。

1.1 输入格式

1个正整数,例如:

6

1.2 输出格式

一个正整数,表示所求结果。对于上述例子,我们的输出应该是: q

2 批改要求

- 用 C 或 C++ 实现, 在LambdaOJ¹上进行提交
- 共 5 个测试样例,每个测试样例 20 分,满分 100
- 提交次数不限,取有效成绩2最高的一次
- 坚决反对作弊行为, 若出现代码雷同, 两个人的相应实验都计 0 分处理

 $^{^1}$ 关于 LambdaOJ 的使用,参见网络学堂 -课程文件 -参考文献 -《LambdaOJ 使用说明》 2 有效成绩 = 得分 ×(1 - 衰减)

 本次实验截止日期 2014 年 10 月 6 日 23 点 59。超过截止日期,每迟交 一天,有效成绩衰减 10%

3 相关资料

- 哥德巴赫猜想的维基词条
- 打印质数的各种算法