

C++秋季学期第一次作业

2023年9月8日

1. 输入一行字符，分别统计出其中英文字母、空格、数字和其他字符的个数。
2. 给出一个百分制的成绩，要求输出成绩等级'A'，'B'，'C'，'D'，'E'。90分以上为'A'，80~89分为'B'，70~79分为'C'，60~69分为'D'，60分以下为'E'。
3. 输入两个正整数 m 和 n ，求其最大公约数和最小公倍数。
4. 一个数如果恰好等于它的因子之和，这个数就称为“完数”。例如，6 的因子为 1, 2, 3, 而 $6=1+2+3$ ，并因此 6 是“完数”。编写程序找出 1000 之内的所有完数，按下面格式输出其因子：

6, its factors are 1, 2, 3

将代码和结果截图存放至 word 中，按“自动化 x 班-学号-姓名-作业 1”的格式命名，提交 word 文件至邮箱：zzqhappy926@163.com

作业提交截止时间：2023年9月15日 23:59:59