

第 19-20 课时 阶段测试

说明：

- 1、在桌面以自己名字命名（中文名）建立文件夹；
- 2、按照每道题目的要求命名建立子文件并存入到上一步所建文件；
- 3、源代码必须按照题目要求命名并存入上一步所建子文件中；

中文题目名称	奇偶 ASCII 值判断	期末考试	小玉的苹果	统计数字
英文题目名	ascii	qimo	apple	tongji
可执行文件名	ascii	qimo	apple	tongji
输入文件名	ascii.in	qimo.in	apple.in	tongji.in
输出文件名	ascii.out	qimo.out	apple.out	tongji.out
每个测试点时限	1 秒	1 秒	1 秒	1 秒
测试点数目	10	5	10	10
每个测试点值	10	20	10	10

题目

1. 奇偶 ASCII 值判断 (ascii.cpp)

【问题描述】

任意输入一个字符，判断其 ASCII 是否是奇数，若是，输出 YES，否则输出 NO。

【输入文件】 文件名: `ascii.in`

一行, 包括一个字符。

【输出文件】 文件名: `ascii.out`

一行, 判断结果。

【样例输入 1】

A

【样例输出 1】

YES

【样例输入 2】

B

【样例输出 2】

NO

2. 期末考试 (`qimo.cpp`)

期末考试中, 一道有六个选项 (A、B、C、D、E、F) 的选择题难住了小童同学, 好在小童提前准备了一个骰子, 现在小童准备投掷一次骰子, 如果点数是 1, 那么选择题就选择 A, 点数是 2, 就选择 B, 点数是 3, 就选择 C, 点数是 4, 就选择 D, 点数是 5, 就选择 E, 点数是 6, 就选择 F。输入一个对应的数字, 输出对应的选项。

【输入文件】 文件名: `qimo.in`

【输出文件】 文件名: `qimo.out`

【样例输入 1】

1

【样例输出 1】

A

【样例输入 2】

3

【样例输出 2】

C

3.小玉的苹果 (apple.cpp)

小玉买了一箱苹果，里面共有 n 个苹果，很不幸的是买完时箱子里混进了一条虫子。这条虫子每 x 小时就能吃掉一个苹果，假设虫子在吃完一个苹果之前不会吃另一个，那么经过 y 小时小玉还有多少个完整的苹果?输入三个数据，分别代表 x 小时能吃掉一个苹果，经过时间 y 小时，箱子中原有的苹果数量 n ，输出一行，箱子中剩余完整苹果的个数。

【输入文件】文件名: apple.in

【输出文件】文件名: apple.out

【样例输入 1】

0.5 2 10

【样例输出 1】

6

【样例输入 2】

0.2 3 20

【样例输出 2】

5

4. 统计数字 (tongji.cpp)

请统计某个给定范围 $[L,R]$ 的所有整数中, 数字 2 出现的次数。

比如给定范围 $[2,22]$, 数字 2 在数 2 中出现了一次, 在数 12 中出现了一次, 没在数 20 中出现了一次, 在数 21 中出现了一次, 在数 22 中出现了两次, 所以数字 2 在该范围内一共出现了 6 次。

【输入文件】 文件名: tongji.in

输入共一行, 为两个正整数 L 和 R ($0 \leq L < R \leq 1000$), 之间用一个空格隔开。

【输出文件】 文件名: tongji.out

输出共一行, 表示数字 2 出现的次数。

【样例输入 1】

2 22

【样例输出 1】

6

【样例输入 2】

2 100

【样例输出 2】

20