

# 2015 计算机语言与程序设计

## 第一次测试卷

题号	第一题	第二题	第三题
题分	40	30	30
考分			

### 一、逻辑判断（本题 40 分）

某市出租车收费情况如下：

1. 基本标准：3 公里以内收费 13 元（不满 3 公里按 3 公里算），基本单价 2.3 元/公里，燃油附加费 1 元/次。
2. 夜间：23：00 至次日 5：00 运营时，基本单价加收 20% 的费用。3 公里内的 13 元也要加收 20% 的费用。
3. 低速或等待时：时速低于 12 公里或者等待时，早晚高峰期间每五分钟加收 2 公里租价（不含空驶费），其他时段加收 1 公里租价（不含空驶费）。  
(不满 5 分钟的按百分比计价，如 7.5 分钟低速时间收 1.5 公里的租价，精确到 0.1 元。)
4. 空驶费：单程载客行驶超过 15 公里部分，基本单价加收 50% 的费用；往返载客不  
加收空驶费。

程序要求：

输入：

1. 乘车时段：是否是夜间，是否是高峰期（注意如果是夜间一定不是高峰期）
2. 是否是单程
3. 乘车距离，单位公里，精确到 0.1 km

4. 等候时间，精确到 0.1 min

( 以上四项输入正确每项 3 分 )

输出：

出租车需要收取的费用 ( 精确到 ¥ 0.1 )。

( 正确输出、格式正确 6 分 )

例如：现在是夜间行驶，走了 18km，有 8 分钟的等候时间，是单程，则收费为：

项目	收费
基本单价 ( 2 分 )	$(18-3) \times 2.3 + 13 = 47.5$
空驶费 ( 2 分 )	$(18-15) \times 2.3 \times 0.5 = 3.45$
夜间加收费 ( 2 分 )	$47.5 \times 0.2 = 9.5$
低速等待费 ( 2 分 )	$8/5 \times 2.3 = 3.68$
高峰等待加收费 ( 2 分 )	0
燃油附加费 ( 2 分 )	1
总计	$65.13 \approx 65.1$

程序中需要输出：¥ 65.1

## 二、循环与运算 ( 本题 30 分 )

输入一个 2 位数的十进制正整数：

- 1) 求它的二进制码。
- 2) 将二进制码输出到屏幕。

举例：

键盘输入：55

程序输出：110111

( 除输入输出函数以外，不允许使用任何库函数 )

## 三、字符串操作 ( 本题 30 分 )

从键盘中输入一个长度不超过 40 个字符的字符串 s：

- 1) 从键盘再输入一个位数 n；( 10 分 )

2) 删除字符串 s 对应位数的字符 ,并将将 s 剩余部分逐位前移一位递补 ( 15 分 )

输入 s:

12345□□6789abcdef@ // “□” 代表空格 , “@” 是结尾符

n=7 //从第 0 位开始度量

输出的 s :

12345□□789abcdef@

3) 输出删除指定字符后的字符串 ( 5 分 )