北京科技大学 2020-2021 学年 第 一 学期程序设计基础 C 语言 期末试卷 (模拟)

院	(系)	班级	学号	姓名	
170	(,,,,			/ `	

一、选择题(每小题 2 分, 共 20 分)

BCCDC CDBAD

3.解析:

宏定义是完全替换, ans=S(3+5)=P*3+5*3+5=3*3+15+5=29

5.解析:

scanf 可以用于无空白字符<mark>的字符串输入</mark>;getchar 只能用于单个字符的输入,利用循环可实现字符串输入;gets 可以用于字符串输入。

6. 解析:

通过变量定义可以看出, n 为整型变量, p、q 为指针。其中 p 指向 n 所在地址, q 指向 p 所在地址。指针和变量无法相等。

7.解析:

格式输入函数 scanf 在输入整型数据时,格式必须保持一致,才能得到正确的输入结果。本题输入应以空白符(如空格)作为不同元素的间隔,即 25 13 10

8.解析:

(float) (2+3) /2+ (int) 3.5% (int) 2.5=5.0/2+3%2=2.500000+1=3.500000

10.解析:

A、B、D 都利用 for 循环依次写入数据,但 D 项 fwrite 函数第一个参数使用错误, 应该是指针类型, 即存放数据的首地址。C 项利用 fwrite 函数一次写入 30 个数据, 参数使用正确。

二、判断题(每小题1分,共10分)

答案: √ × × × √ √ × √ × ×

解析:

- 3.花括号还可以框住循环体,用转义符可以把()定义成字符。
- 4.主程序 main 就不能由用户命名。
- 5.#define 只是一个宏,不是语句。printf 是标准库里的函数
- 7.scanf 输入函数不支持精度控制
- 9. 循环结构中的 break 语句是使终止整个循环, continue 的作用是跳出当前循环进程, 继续执行下一步。

三、读程序写结果(共38分)

1. 答案: 2021

解析: 该题考察 continue 与 break 在 for 循环和 switch 语句中的效果。

其中 break 可以跳出一层 switch 语句和一层循环语句,而 continue 语句仅对循环体起作用,不再执行 continue 之后的循环体。

2. 答案: 3-30

解析:分析后可知,该程序是用辗转相除法求最大公约数与最小公倍数,fun_1 与 fun_2 函数分别返回最大公约数与最小公倍数

3. 答案: AwfulEnding-Happy

解析:本题考察对基本的字符串处理函数的应用, strcat(str1, str2)为字符串链接函数,功能为连接两个字符串,将 str2 连接在 str1 的后面。

strcpy(str1, str2)为字符串复制函数,功能为将 str2 的字符串复制到 str1 中。

4.答案: madam

解析: fun 函数的功能为将 str_1 的字符串倒序赋值给 str_2 字符串, 注意*q++与*p—的运算顺序。

5. 答案: BABBAB

解析:本题考察在函数中用指针的间接存取对变量值进行更改,以及函数的单向值传递的特性,例如 sub1 函数中 ab 交换位置,但函数外的 ab 并未改变。

6. 答案: 02468

解析:本题考察了创建链表和链表的赋值与输出以及尾插法的相关内容,善于利用图示的方法可更好的理解链表的操作,本题还要注意链表最初的0输出以及以-1为链表输入的终止符。

四、程序填空(共32分)

1.

n % 10

n /= 10

float fun(int n)

t = 0

sum += 1.0 / t

3.

int t[][N]

sum += t[i][i]

sum += t[i][n - i - 1]

解析: 第一个空考察学生对二维数组的定义的掌握, t[][N]或 t[N][N]都可以。第二、三个空考察二维数组的索引

4.

a[i] % j == 0

j > k

解析:注意第二个空中,该项是否作为累加项的条件

5.

f = 1

k = i

解析: 考察对状态标记的运用

北京科技大学学生学习与发展指导中心 Center for Student Learning and Development USTB

x > y

t != 0

n1

x * y / max

解析:本题目为用取余的方法来计算最大公约数与最小公倍数。根据下文 t=n2%n1 可知,应该保证 y>x,所以第一个空为 x>y。第二个空为迭代的控制条件,根据算法可知应该是 t!=0,迭代结束后 n1 为最大公约数。最后一个空为最小公倍数的计算。