

育明教育针对院校专业开设有专业课一对一、小班及状元集训营的课程，更多详情请咨询育明教育考研高级咨询师李老师：020-29122496

18127950401 QQ:3021818589

803

华南理工大学

2015 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

(试卷上做答无效，请在答题纸上做答，试后本卷必须与答题纸一同交回)

科目名称：算法语言(C 语言)

适用专业：设计学；工业设计工程(专业学位)

共 4 页

一、单项选择题（本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分）

在每小题给出的四个备选项中，只有一个是符合题目要求的，请将其代号填写在

答题纸上相应题号的括号内，错选、多选或未选均不得分。

1. 存储量 1MB 等于 ()

A. 2^3 字节 B. 10^{10} 字节 C. 2^{10} 字节 D. 2^{20} 字节

2. 一个浮点型数据一般在内存中占据的字节数为 ()

A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

3. 若变量已经正确定义和赋值，以下 不能构成赋值语句的是 ()

A. $i+j$; B. $k++$;

C. $a=b=c$; D. $s/=i$;

4. 下面转义字符中，表示字符串结束的是（ ）

A. \r B. \n C. \0 D. \f

5. 表达式：10!=9 的值是（ ）

A. true B. 非零值 C. 0 D. 1

6. 执行以下程序段后 a 的值是（ ）

```
mian()
```

```
{ int a=7;
```

```
  a>6 ? a--; a++;
```

```
  a*=a;}
```

A. 36 B. 49 C. 64 D. 不确定

7. 下面程序段的运行结果是（ ）

```
x=y=0;
```

```
while(x<15) y++, x+=++y;
```

```
printf("%d, %d", y, x);
```

A. 20, 7 B. 6, 12 C. 20, 8 D. 8, 20

8. 下列合法的数组定义是（ ）

A. int a[]= "string"; B. int a[]={0,1,2,3,4,5};

C. char s="string"; D. char a[]= {0,1,2,3,4,5};

9. 若有说明 int a[3][4]; 则 a 数组元素的 非法引用是（ ）

A. a[0][2*1]; B. a[1][3];

C. a[4-2][0]; D. a[0][4];

10. 下列运算符中，表示按位异或操作的是（ ）

A. ~ B. | C. ^ D. &

11. 语句 `float *p[6];` 的正确含义是 ()

- A. `p` 是一个数组，有 6 个元素，每个元素都是浮点数。
- B. `p` 是一个指针，指向 6 个浮点数据的数组。
- C. `p` 是一个指针数组，有 6 个元素，每个元素都是浮点型指针。
- D. `p` 是一个指针，指向一个浮点数。

12. 用数组名作为函数调用时的实参，实际上传递的是 ()

- A. 数组全部元素的值 B. 数组第一个元素的值
- C. 数组的首地址 D. 数组元素的个数

13. 下列 不是存放在动态存储区中的数据是 ()

- A. 局部自动变量 B. 局部静态变量
- C. 函数调用时的现场保护数据 D. 函数形参变量

14. 在宏定义 `#define PI 3.14159` 中，宏名 `PI` 代替的是一个 ()

- A. 常量 B. 单精度数
- C. 双精度数 D. 字符串

15. 若要用 `fopen` 函数打开一个新的二进制文件，该文件要既能读也能写，则文

件使用方式字符串应该是 ()

- A. "ab++" B. "wb+" C. "rb+" D. "ab"

二、简答题 (本大题共 6 个小题，每小题 5 分，共 30 分)

请将答案写在答题纸上

16. 简述 C 语言中标识符的命名规则是怎样的？并说明 C 语言中哪些

名是用标识

符来标识的？

17. C 语言中的运算符“=”与数学中的“=”的意义相同吗？为什么？

18. 写出 for 语句的一般形式并分析循环体被执行的条件。

19. 在 switch 语句中，switch 后面的“表达式”可以是哪些类型的表达式？

20. 什么是变量的作用域？什么是局部变量？什么是全局变量？

21. fread(stu,size,n,fp); 中的 fread、stu、size、n 和 fp 的含义各是
的什么？

三、程序填空题（本大题共 3 个小题，每空 2 分，共 40 分）。

每小题程序的空格处缺

少程序语句，请将正确的语句填写在答题纸上相应题号的空格处。

22. 从键盘上输入 10 个整数存放在数组中，找出其中的最大数。

```
#include "stdio.h"
```

```
main( )
```

```
{
```

```
int ① , i, max;
```

```
for ( ② ; i<10; ③ )
```

```
scanf("%d", &a[i]);
```

```
max=a[0];
```

```
for ( ④ ; i<10; i++)
```

```
if ( ⑤ ) max = a[i];
```

```
printf ("max = %d", max);
```

⑥

23. 从屏幕输入一个年份，判断其是否为闰年。闰年的条件为：年份值能被 4 整

除，但不能被 100 整除；或者能被 4 整除，且能被 100 整除，同时还能必须能被 400

整除；除此之外的都不是闰年。

```
main()
```

```
{ int year, p;
```

```
scanf("%d", ① );
```

```
if (year % 4 == 0)
```

```
if ( ② )
```

```
if (year % 400 == 0) ③ ;
```

```
else
```

```
p=0;
```

```
else
```

```
④ ;
```

```
else
```

```
p=0;
```

```
if ( ⑤ )
```

```
printf("%d 是一个闰年！ ", ⑥ );
```

```
else
```

```
printf("%d 不是一个闰年! ", year);
```

```
}
```

24. 用 $f(n)=x f(n-1)$ 的函数递归方法计算 $f(x) = x^n$ 。

```
main( )
```

```
{
```

```
double ① , y;
```

```
int n;
```

```
float x;
```

```
printf(“输入任意实数 x 和整数 n:” );
```

```
scanf(" ② , %d", &x, &n);
```

```
y = ③ ;
```

```
printf("f(x) = %lf\n", y );
```

```
}
```

```
double power (x, n)
```

```
④ ;
```

```
int n;
```

```
{if (x == 0) return ⑤ ;
```

```
else if (n == 0 && x != 0) return ⑥ ;
```

```
else if ( ⑦ ) return (power (x, n+1)/x);
```

```
else return ( ⑧ );
```

```
}
```

四、程序设计题（本大题共 2 个小题，每小题 25 分，共 50 分）

请将答案写在答题纸上

25. 从键盘输入任意一个 4 行 3 列的二维整数数组，查找每一列中元素值最小的

元素，并输出其值及行下标和列下标。（假设数组中各个元素的值都不相同）

26. 把从键盘输入的字符串中的数字字符删除，如输入 123aaabbbccc，则输出

aaabbbccc。