考试科目：**高级语言程序设计(2017级大数据专业)----A卷**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** |  |

**一．填空题**（每空2分，共20分）

1． C语言三种基本的控制结构为顺序结构、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2． X∈[4,6]的逻辑表达式为\_\_\_\_\_\_\_。

3． 使用函数strcpy时，文件首部应该引入头文件\_\_\_\_\_\_\_。

4． a=(3<2)?6:4；则a的值为\_\_\_\_\_\_\_。

5． 若a是int型变量，则执行表达式a=25/3%3后a的值为\_\_\_\_\_\_。

6． 若定义：int a[3][4]={{1,2},{0},{4,6,8,10}};则初始化后，a[1][2]得到的初值为 \_\_\_\_\_\_\_\_。

7． 已知字符'A'的ASCII码值为65，以下语句的输出结果是\_\_\_\_\_\_\_。

char ch='B';

printf("%c %d",ch,ch);

8． C语言源程序必须经过\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_后才能够运行。

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** |  |

**二． 选择题**（每空2分，共20分）

1. 以下选项中，非法的字符常量是 （ ）。

A. ‘\t’ B. ‘\17’ C. “n” D. ‘\x0a’

2. 以下选项中不正确的整型常量是（ ）。

A. 12L B. -10 C. 1,900 D. 123U

3. 表达式（ ）的值是0。

A. 3%5 B. 3/5.0 C. 3/5 D. 3<5

4. 表达式 !(x>0||y>0) 等价于（ ）。

A. !x>0||!y>0   B. !(x>0)||!(y>0)   C. !x>0&&!y>0  D. !(x>0)&&!(y>0)

5． 若说明：int a[3][4]; 则对数组a数组元素正确引用是（　 ）。

A. a[2][4] B. a[1,3] C. a[1+1][0] D. a(2)(1)

6． char c[5]={ 'a','b','\0','c','\0' }; printf("%s",c);运行结果为( )。

A. 'a''b' B. ab C. ab c D. abc

7. 下选项中，与m=n++完全等价的表达式是（ ）。  
 A. m=++n; B. m+=n+1;

C. m=n, n=n+1; D. n=n+1,m=n;

8. 执行下列语句后，a的值为( )。

int a=8;

a+=a-=a\*a；

A. -240 B. 64 C. 112 D. -112

9. 有说明语句 double (\*p1)[N]; 其中标识符p1是( )。

A. N个指向double型变量的指针。

B. 指向N个double型变量的函数指针。

C. 一个指向由N个double数据组成的一维数组的指针。

D. 具有N个指针元素的一维指针数组，每一个元素只能指向double型量。

10. char str[]="ABCD",\*p=str; printf(“%d\n”,\*(p+3)); 运行结果是( ) 。

（’A’的ASCII码值为65）。

A. 68     B. 0        C. 字符D的地址  D. 不确定的值

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** |  |

**三. 写出下列程序的运行结果**（每题6分，共30分）

1．以下程序输出结果为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

#define f(x) x\*x

int main(void)

{

int a=6，b=2，c;

c=f(a)/f(b);

printf(“%d \n”，c);

return 0;

}

2．以下程序输出结果为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

#include<stdio.h>

int main(void)

{

int i;

for(i=0;i<3;i++)

switch(i)

{

case 0: printf("%d",i);

case 2: printf("%d",i);

default: printf("%d",i);

}

return 0;

}

3．以下程序输出结果为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

#include<stdio.h>

int main(void)

{

int k;

for(k=4;k>=1;k--)

{

fun();

}

return 0;

}

void fun()

{

static int m=0;

m++;

printf("%d",m);

}

4．以下程序输出结果为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

#include<stdio.h>

void f(int n)

{

if(n>0)

f(n/10);

printf("%3d",n%10);

}

int main(void)

{

f(1234);

return 0;

}

5． 以下程序输出结果为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

#include<stdio.h>

void f(int \*x,int \*y)

{

int t;

t=\*x;

\*x=\*y;

\*y=t;

}

int main(void)

{

int a[8]={1,2,3,4,5,6,7,8},i,\*p,\*q;

p=&a[0];

q=&a[7];

while(p<q)

{

f(p,q);

p++;

q--;

}

for(i=0;i<8;i++)

printf("%d",a[i]);

return 0;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** |  |

**四. 补足下列程序或函数**（每题5分，共10分）

1. 输入n值，输出如图所示高度为n的等腰三角形。(最后一行前无空格)

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

#include<stdio.h>

int main(void)

{

int i,j,n;

scanf("%d",&n);

for(i=1;i<=n;i++)

{

for(j=1;\_\_\_\_\_;j++)

printf(" ");

for(j=1;\_\_\_\_\_;j++)

printf("\*");

printf("\n");

}

return 0;

}

2. 对键盘输入的两个字符串进行比较，然后输出两个字符串中第一个不相同字符的ASCII码之差。例如输入的两个字符串分别为"abcdefg" 和"abceef"，则输出为-1。

#include<stdio.h>

int main(void)

{

char str1[100],str2[100];

int i,s;

gets(str1);

gets(str2);

i=0;

while( \_\_\_\_\_\_&& str1[i]!=0)

i++;

s=str1[i]-str2[i];

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

return 0;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** |  |

**五. 编程序**（每题10分，共20分）

1. 2． 求这样一个三位数，该三位数等于其每位数字的阶乘之和。

即 abc=a!+b!+c!

2. 把一个整数插入一个有序的数组中，数组中的数据已按由小到大的顺序排好序，整数插入后还要保证数组有序。