考试科目：**高级语言程序设计(2017级大数据专业)----B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． 表达式!!5的值为\_\_\_\_\_。

2． “2<x<3 或者 x<-10”的C语言逻辑表达式为\_\_\_\_\_\_\_。

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

4． 定义 int x=5,n=5; 执行表达式x+=n++后，则x的值为\_\_\_\_\_\_\_,n的值为\_\_\_\_\_\_。

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

char ch='C';

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

6． C语言实现选择的语句有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

7. 字符变量ch的值为小写字母，将它转换为大写字母的表达式是\_\_\_\_\_\_\_。

8. 为一已赋初值的整型变量，a为偶数的表达式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** |  |

**二． 选择题**（每空2分，共20分）

1. ( )是合法的用户自定义标识符。

A. b-b B .float C. <fr> D. \_isw

2. 若变量已正确定义并且指针p已经指向变量x,则\*&x相当于( )。

A. x B. p C. &x D. &\*p

3. 若变量已正确定义并赋值，表达式（ ）不符合C语言语法。

A. a\*b/c; B.3.14%2 C. 2, b D. a/b/c

4. 表达式!x等效于( )。

A. x==1 B. x==0 C. x!=1 D. x!=0

5. 若变量已正确定义并赋值，表达式( )不符合C语言语法。

A. 4&&3 B. +a C. a=b=5 D. int(3.14)

6. 若i，j已定义为int类型,则以下程序段中内循环体的总的执行次数是（ ）。

for (i=5;i;i--) for(j=0;j<4;j++){...}

A．20 B．25 C．24 D．30

7. 以下正确的函数定义形式是 （ ）。

A. double fun(int x,int y) B . double fun(int x;int y)

C. double fun(int x,int y); D. double fun(int x, y)

8. 若有int a[10],\*p=a;则以下表示中不能代表a[6]的是（ ）。

A. p[6] B. \*(a+6) C. \*(p+6) D. p+6

9. 设变量定义为“int a[2]={1,3}, \*p=&a[0]+1;”，则\*p的值是（ ）。

A. 2 B. 3 C. 4 D. &a[0]+1

10. 语句 printf(” \_\_\_\_\_\_”, 2); 填写什么内容将得到错误结果。

A. %d B. %o C. %x D. %f

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** |  |

**三. 写出下列程序的运行结果**（每题6分，共30分）

1. #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;

}

运行结果：

2. #include<stdio.h>

void swap(int \*x,int y)

{

int t;

t=\*x;\*x=y;y=t;

printf(“x=%d,y=%d,t=%d\n”,\*x,y,t);

}

int main(void)

{

int a=6,b=9;

swap(&a,b);

printf(“a=%d,b=%d\n”,a,b);

return 0;

}

运行结果：

3. #include<stdio.h>

void fun(int x)

{

if(x/2>0)

fun(x/2);

printf("%d",x);

}

int main(void)

{

fun(6);

return 0;

}

运行结果：

4. #include<stdio.h>

#define f(x) a\*x\*x+b\*x+c

int main(void)

{

int a=1,b=2,c=3;

c=f(1+2);

printf("%d\n",c);

return 0;

}

运行结果：

5. int f(int m)

{

static int k=0;

int s=0;

for(; k<=m; k++)

s++;

return s;

}

int main(void )

{

int s1, s2;

s1=f(5); s2=f(3);

printf("%d %d\n", s1, s2);

return 0;

}

运行结果：

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** |  |

**四. 补足下列程序或函数**（每题5分，共10分）

1.   编程求斐波那契数列y1=y2=1,yn=yn-1+yn-2,n=3,4,5,…

#include<stdio.h>

int main(void)

{

int i,c,a=1,b=1;

printf("%d %d",a,b);

for(i=3;i<=12;i++)

{

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

printf("%d ",c);

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

b=c;

}

return 0;

}

2. 100匹马驮100担货，大马一匹驮3担，中马一匹驮2担，小马两匹驮1担。编程计算大、中、小马的数量。

#include<stdio.h>

int main(void)

{

int x,y,z,j=0;

for(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

for(y=0;y<(100-3\*x)/2;y++)

{

z=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

if(z%2==0 && \_\_\_\_\_\_\_)

printf("%2d:l=%2d m=%2d s=%2d\n",++j,x,y,z);

}

return 0;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** |  |

**五. 编程序**（每题10分，共20分）

1. 编程求100-200之间素数之和。

2. 编程序实现函数copy，完成把源字符串复制到目标字符串。其函数原型声明如下：

copy(char \*p\_target, char \*p\_source);

注：p\_target,为目标字符串的指针；p\_source为源字符串的指针。