

# 齐鲁工业大学期末考试

## 2016-2017 学年第一学期 C 语言程序设计 期末试卷

注意事项：1. 考前请将密封线内填写清楚；

2. 所有答案请直接答在试卷上(或答题纸上)；

3. 考试形式：闭卷；

考试时间 120 分钟。

题号	1	2	3	4	5	6	7	总分
得分								
评卷人								

### 一、填空题（本题 20 分，每小题 2 分）

1、为了表示一个算法，可以用不同的方法。常用的算法描述工具有自然语言、伪代码、N-S 图以及（ ）图等。

2、C 语言中规定，整型常量可以用十进制、（ ）进制和（ ）进制形式来表示。

3、在 C 语言中，对于负整数，在内存中是以（ ）码形式进行存储。

4、在 C 语言中，若被定义为 int 类型的变量，在内存中占用 2 个字节的空間，也就是说，该类型变量的取值范围是（ ）。

5、若定义：int \*p=&a；则有指针变量 p 应指向变量 a 的（ ）地址。

6、若某变量被定义为 auto 变量的存储单元，则将被分配在内存的（ ）存储区域。

7、局部静态变量的初值是在编译时被赋予的，在程序执行期间不再赋予初值。对未赋初值的局部静态变量，C 编译程序则自动给它赋初值（ ）。

8、在下列给出的字符数组 c，它在内存中所占用的字节数是（ ）。

```
char c[] = { "c language" };
```

9、若定义：float \*pf；则有执行语句为：

```
pf=(float *)malloc(4);
```

说明此时的指针变量 pf 是指向（ ）个字节的首地址。

10、如果一个函数在其返回时，带回的是指针型的数据，那么就将此函数称之为（ ）的函数。

### 二、请写出下列程序的运行结果（20 分）

1、main()

```
{ int n=100;
  if(n>100)
    printf("%d\n", n>100);
  else
    printf("%d\n", n<=100);
}
```

2、main()

```
{ int a=2, b=-1, c=2;
  if(a<b)
    if(b<0)c=0;
  else c+=1;
  printf("%d\n", c);
}
```

3、main()

```
{ char c1='A', c2='Y';
  printf("c1=%d, c2=%d\n", c1, c2);
}
```

4、fun( int a, int b)

```
{ int c;
```

更多考试真题

扫码关注【**QLU 星球**】

回复：**真题** 获取



公众号 · QLU星球

```

        c=a+b;
        return(c);
    }
    main()
{ int x=6, y=7, z=8, r;
  r=fun((x--,y++,x+y), z--);
  printf("%d \n", r);
}

```

5、# include <stdio.h>

```

main()
{ char *str[ ]={"One", "Two", "Three", "Four"};
  char **p;
  for(p=str; p<str+4; p++)
    printf("%s", *p);
}

```

### 三. 选择题 (20 分)

1、以下程序的输出结果是：

```

fun(int *x)
{ printf("%d\n", ++*x); }
main()
{ int a=25; fun(&a); }

```

A) 23 B) 24 C) 25 D) 26

2、以下程序的输出结果是

```

main()
{ int a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}, *p=a+2;
  printf("%d \n", *(p+2));
}

```

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

3、以下程序的输出结果是

```

void fun(int **s, int p[2][3])
{ **s=p[1][1]; }
main()
{ int a[2][3]={1,3,5,7,9,11}, *p;
  p=(int *)malloc(sizeof(int));
  fun(&p,a); printf("%d\n", *p);
}

```

A) 1 B) 9 C) 7 D) 11

4、以下程序的输出结果是

```

#include <stdio.h>
f1()
{ int x=0; x++;
  printf("%d,", x);
}
f2()
{ static int x; x++;
  printf("%d,", x);
}
main()
{ int k;

```

```

for(k=0; k<3; k++)
    f1(), f2();
}

```

A) 1,1,1,1,1,1    B) 1,1,1,2,1,3  
C) 1,1,2,2,3,3    D) 1,1,2,1,3,1

5、若有以下程序片段，则表达式 ( ) 中的值为 6。

```

struct st
{
    int n;
    struct st *next;
};
main()
{
    struct st a[3], *p; p=a;
    a[0].n=5; a[0].next=&a[1];
    a[1].n=7; a[1].next=&a[2];
    a[2].n=9; a[2].next=NULL;
}

```

A) p++->n    B) p->n++    C) (\*p).n++    D) ++p->n

四、请阅读下列给出的程序，并根据程序的功能改正程序中的错误  
(本题 10 分，每小题 5 分)

得分:

1、请改正以下程序片段中的错误 (本小题 5 分)

```

struct sk
{
    int a;
    float b;
} data={100, 25.6};
main()
{
    int *p;
    p=&data;
    printf("%d,%f\n", p->a, p->b);
}

```

2、下列给定程序中，fun 函数的功能是：将 p 所指的字符串中的字母转换为按字母序列的后续字母，如将 'A' 变成 'B'，'a' 变成 'b'，'Z' 变成 'A'，'z' 变成 'a'……，其它字符不变。  
请改正函数 fun 中的错误，使它能得出正确的结果。

```

char fun(char *p)
{
    while(*p!='@')
    {
        if((( *p>='a') && (*p<='z')) || (( *p>='A') && (*p<='Z')))
            *p+=1;
        else if(*p=='Z') *p='A';
        else if(*p=='z') *p='a';
        (*p)++;
    }
}
main()
{
    char s[100]; gets(s); fun(s); printf("%s\n", s);
}

```

五、求解下列给出的问题

(本题 10 分，每小题 5 分)

得分:

1、请画出以下代码运行时的链表结构，并写出其运行结果。(本小题 5 分)

```

#include <stdio.h>
struct NODE
{
    int num;
    struct NODE *next;
};

```

```

main()
{ struct NODE *p, *q, *r; int sum=0;
  p=(struct NODE *)malloc(sizeof(struct NODE));
  q=(struct NODE *)malloc(sizeof(struct NODE));
  r=(struct NODE *)malloc(sizeof(struct NODE));
  p->num=1; q->num=2; r->num=3;
  p->next=q; q->next=r; r->next=NULL;
  sum+=q->next->num;
  sum+=p->num;
  printf("sum=%d\n", sum);
}

```

(1) 链表结构图 (4 分) :

(2) 运行结果 (1 分) :

2、请用程序流程图描述求解下列问题的算法。(本小题 5 分)

设某学校新生入学时, 需报选体育课程选修科目。其科目包括有: 篮球、排球、体操、乒乓球和网球。请为某班级 (30 人) 统计报选各体育科目的人数。

设: 用数字 0 表示篮球

1 表示排球

2 表示体操

3 表示乒乓球

4 表示网球

六、请设计并编写求解下列问题的程序  
(本题 20 分)

1、请编写 fun 函数, 在下列给出的一个有序的数列中插入一个数, 且当该数插入后, 应使该数列仍然有序。(本小题 10 分)

60, 68, 78, 88, 90, 90, 95, 96, 98, 100

#define N 10

main()

```

{ int a[N+1]={60,68,78,88,90,90,95,96,98,100};
  int i, x;
  int fun(int *p, int num);
  scanf("%d", &x);
  fun(a, x);
  for(i=0; i<N; i++)
  printf("%4d", a[i] );
}

```

int fun(int \*p, int num)

```

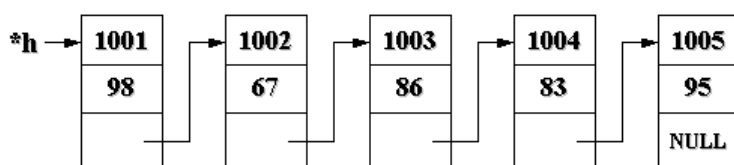
{ int k, s=0;

```

2、请设计并编写建立一个如图 6-1 所示的具有 5 个结点的单向动态链表 fun 函数 (本小题 10 分)  
(提示: 利用 malloc 函数实现动态链表的建立)

图 6-1 含有 5 个结点的单向链表

struct sk



```

{ int num;

```

```
int score;
struct sk *next;
}*h,*p1,*p2;

struct sk *fun( )
{
    return(h);
}
main()
{ p1=fun();
  while(p1!=NULL)
  { printf("%d,%d\n",p1->num,p1->score);
    p1=p1->next;
  }
}
```

微信公众号: QLU星球