

试卷名称 C语言试题

试卷内容:

一、简答题:(12分)

1. C语言中的语句有哪儿类?
2. 有哪些基本数据类型,区别是什么?
3. 使用指针的优点与缺点是什么?
4. 结构与数组的区别是什么?
5. 变量的存储类型有哪些?
6. 函数的调用方式有哪儿种?

二、a、n为int,写出下面表达式运算后a的值,设原来a=2,n=2。(10分)

- (1) a+=a-a*a
- (2) a+=n++
- (3) a*=3+5
- (4) a/=a+a
- (5) a%=(n%=5)

三、写出下面各逻辑表达式的值,设a=7,b=8,c=9。(6分)

- (1) !(a+b)%c-1&&b+c/2
- (2) a||b+c&&b-c
- (3) !(a>b)&&!c||1
- (4) a+b:c>c&&b--b

四、写C语言程序,完成输入二维数组(3行3列)转置(行列互换)后输出,要求转置部分调用函数完成。(10分)

五、写出计算下面定积分的C语言程序。(10分)

$$\int x^2 e^x dx$$

六、用指向指针的指针的方法对n个整数排序并输出。要求将排序单独写成一个函数。n和整数在主函数中输入。最后在主函数中输出。(15分)

七、用C语言编写一程序打印图案:(10分)

```

      *
    * * *
  * * * * *
* * * * * *
  * * * * *
    * * *
      *
    
```

八、有两个磁盘文本文件“A”和“B”,要求把这两个文件中的信息合并,输出到一个新文本文件“C”中,用C语言编写。(15分)

九、用C语言定义一个包括年、月、日的构造体变量。(6分)

十、阅读下列程序,并给出运行结果。(6分)

1. 程序A:

```

void main() {int i=1, j=2; float x=1e+2, y=1.85;
  printf("%d, %d\n", !x*!y, !!!x);
  printf("%d, %d\n", x||i&&j-5, i<j&&x<y);
}
    
```

2. 程序B:

```

void main() { int i, a[10];
  for(i=0; i<3; i++) a[i]=2*i-1;
  for(i=2; i>0; i--) printf("%d", a[i]);
}
    
```

3. 程序C:

```

void main() { int n=3;
  s(n);
  printf("n=%d\n", n);
}
int s(int n) { int i;
  for(i=n-1; i>1; i--) n=n+i;
  printf("n=%d\n", n);
  return(1);
}
    
```