



- A. for  
B. while  
C. do-while  
D. for, while 和 do-while
6. 设 `char str[20];` , 从键盘输入中间含有空格的字符串的正确语句是  
A. `gets(str);`  
B. `gets(str[20]);`  
C. `scanf("%s", str);`  
D. `scanf("%c", str);`
7. 定义函数时若函数名前冠有 “\*” (如 `float*fun(){.....}`), 则该函数被称为  
A. int 型函数  
B. float 型函数  
C. void 型函数  
D. 指针(型)函数
8. 设 `int a[]={1, 2, 3, 4}`, `b, *p=a;` , 与 `b=*p++;` 等价的语句是  
A. `b=p++;`  
B. `b=*(p++);`  
C. `b=*(++p);`  
D. `b=*++p;`
9. C 语言中的 `sizeof` 是  
A. 类型名  
B. 运算符  
C. 变量名  
D. 函数名
10. 设 `int a[10]`, `*p=a;` , 与数组元素 `a[5]` 等价的是  
A. `*(a+5)`  
B. `p[ ' 5 ' ]`  
C. `p+5`  
D. `a+5`
11. 设 `typedef char *PT;` , 若有引用 `PT q[5];` , 则 `q` 是  
A. 字符型数组  
B. 字符型变量  
C. 字符型指针变量  
D. 字符型指针数组
12. 正确定义二维数组并初始化的是  
A. `int a[3][ ]={{1, 2, 3}, {4, 5}};`  
B. `int a[3][3]={a, b, c, d, e};`  
C. `int a[ ][3]={1, 2, 3, 4, 5, 6};`  
D. `int a[3][3]=(1, 2, 3, 4, 5, 6);`
13. 函数的递归调用是指  
A. 函数的自我调用  
B. 函数的嵌套调用  
C. 主函数调用系统函数  
D. 系统函数调用主函数
14. 设 `struct data{int a; float b;}c;` , `*p=&c;` , 引用正确的是  
A. `*p. a`  
B. `p. b`  
C. `p->a`  
D. `*p->b`
15. 文件操作 “`rb+`” 的含义是



```

    PR
    f(a,&b);
    PR
}
27. #include<stdio.h>
int fun(int m)
{ static int n=1;
  ++m; ++n;
  return(m+n);
}
void main()
{
  int a,b;
  a=fun(0); b=fun(10);
  printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
}
28. #include<stdio.h>
void main()
{ int i;
  for(i=1; i<=10; i++)
  { if(i<5)continue;
    printf("%3d", i);
  }
  printf("\n");
}
29. #include<stdio.h>
int x=1;          /* 全局变量 */
void f(int i)
{
  x=i+x; i++;
}

```

```

}
void main( )
{
    int y=5;
    x++; f(y);
    printf("y=%d, x=%d\n", y, x);
}

```

四、程序填空题(本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分)

请将下列程序横线处缺少的部分补在答题纸上，使其能正确运行。

30. 按下列形式输出英文字母。

ABCD...WXYZ

zyxw... dcba

```

#include<stdio.h>
void main( )
{
    char ch;
    for(ch='A'; _____; ch++)printf("%c", ch); /* 第一空 */
    _____; /* 第二空 */
    for(ch='z'; ch>='a'; _____)printf("%c", ch); /* 第三空 */
    printf("\n");
}

```

31. 输入 x 的值，按下列公式计算并输出 y 的值。

$$y = \begin{cases} -1 & x < 0 \\ 0 & x = 0 \\ 1 & x > 0 \end{cases}$$

```

#include<stdio.h>
void main( )
{
    int x, y;
    scanf(_____); /* 第一空 */
    if(x<0)y=-1;
    else if(_____)y=0; /* 第二空 */
}

```

```

        else _____; /* 第三空 */
    printf("x=%d, y=%d\n", x, y);
}

```

32. 分别统计文本文件 fs.txt 中小写英文元音字母(a, e, i, o, u)的个数并输出。

```

#include<stdio.h>

void main()
{
    int a=0, e=0, i=0, o=0, u=0;
    char ch;
    _____; /* 第一空 */
    sen=fopen("fs.txt", "r");
    while(!feof(sen))
    {
        ch=fgetc(sen);
        switch(_____) /* 第二空 */
        {
            case 'a' : a++; break;
            case 'e' : e++; break;
            case 'i' : i++; break;
            case 'o' : o++; break;
            case 'u' : u++;
        }
    }
    printf("%d, %d, %d, %d, %d\n", a, e, i, o, u);
    fclose(_____); /* 第三空 */
}

```

五、程序设计题(本大题共 2 小题，每小题 8 分，共 16 分)

33. 任意输入一个三位正整数，十位上的数字不动，将个位和百位上的数字交换，构成一个新的正整数后输出。(例如：523 变为 325)

34. 从键盘输入  $a_1, a_2, \dots, a_{20}$ ，按下列公式计算并输出  $b_1, b_2, \dots, b_{10}$  的值。

$$b_1 = \sqrt{a_1^2 + a_{20}^2}, b_2 = \sqrt{a_2^2 + a_{19}^2}, \dots, b_i = \sqrt{a_i^2 + a_{21-i}^2}, \dots, b_{10} = \sqrt{a_{10}^2 + a_{11}^2}$$