阅读程序题

导读:学会阅读程序对于初学者来说很重要,一方面可以巩固所学的语法知识,另一方面通过阅读别人写好的程序来打开自己的思路,就所谓见多识广。读者通过阅读理解程序,从给出的四个备选参考答案中,选择程序的正确输出。如果选择有误,就要认真分析原因,是概念方面的错误还是对程序逻辑理解不对,从而加深对语法规则的理解,提高程序设计能力。程序设计语言是开发程序的一个工具,学习语言的目的是为了编写程序来解决实际问题,所以特别提倡通过实际上机来检验备选答案,增强动手能力。习题基本上是按照教材的章节来安排的,读者可以根据学习的进度选择部分习题。

main()

{ float a ;
a=1/100000000 ;
printf("%g", a);
}

A) 0.00000e+00 B) 0.0 C) 1.00000e-07 D) 0

【2.1】以下程序的输出结果是。

【2.2】下面程序的输出结果是 _____。

#include <stdio.h>

```
main()
\{ int x=10 ; \}
\{ int x=20 ;
printf ("%d , ", x);
printf("%d\n", x) ;
A) 10 , 20 B) 20 , 10 C) 10 , 10 D) 20 , 20
【2.3】以下程序的输出结果是 ____。
main()
{ unsigned int n ;
int i=-521;
n=i ;
printf("n=%u\n",n) ;
A) n=-521 B) n=521 C) n=65015 D) n=102170103
【2.4】以下程序的输出结果是 。 main()
\{ \text{ int } x=10, y=10 ; \}
                               n", x , , , , y)
```

```
A) 10 10 B) 9 9 C) 9 10 D) 10 9
 【2.5】以下程序的输出结果是
main()
{ int n=1 ;
printf("%d %d %d\n",n,n++,n--) ;
A) 1 1 1 B) 1 0 1 C) 1 1 0 D) 1 2 1
【2.6】以下程序的输出结果是 ____
main()
{ int x=0x02ff,y=0x0ff00
printf("%d\n",(x&y)>>4|0x005f)
A) 127 B) 255 C) 128 D) 1
 【2.7】以下程序的输出结果是 ____。
main()
{ int a=1 ;
char c='a';
```

```
float f=2.0;
printf("%d\n",(!(a==0),f!=0\&\&c=='A'));
}
A) 0 B) 1
【2.8】下面程序的输出结果是 ____。
main()
\{ int a=1 , i=a+1 ; \}
do
{a++ ;
while(!\sim i++>3);
printf("%d\n",a) ;
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
【2.9】下面程序的输出结果是 ____。
main()
{ int a=111 ;
a=a^00;
printf("%d,%o\n",a,a) ;
```

```
A) 111,157 B) 0,0 C) 20,24 D) 7,7
【2.10】下面程序的输出结果是
main()
{ char s[12]= "a book" ;
printf("%.4s",s);
A) a book! B) a book!< 四个空格》
C) a bo D) 格式描述错误,输出不确定
 【2.11】下面程序的输出结果是
main()
{ int a,b ;
scanf("%2d%3d",&a,&b);
printf("a=%d b=%d\n",a,b);
}
A) a=12 b=34 B) a=123 b=45 C) a=12 b=345 D) 语句右错误
 【2.12】以下程序段的输出结果是
                                 int a=10,b=50,c=30;
if(a>b)
```

```
a=b;
b=c;
c=a;
printf("a=%d b=%d c=%d\n",a,b,c);
A) a=10 b=50 c=10 B) a=10 b=30 c=10
C) a=50 b=30 c=10 D) a=50 b=30 c=50
【2.13】以下程序的输出结果是
                                   main()
\{ int a=0,b=1,c=0,d=20 ; \}
if(a) d=d-10;
else if(!b)
if(!c) d=15;
else d=25;
printf("d=\%d\n",d);
A) d=10 B) d=15 C) d=20 D) d=25
【2.14】下面程序的输出结果为
main()
\{ int a=1,b=0 ; \}
switch(a)
```

```
{ case 1: switch (b)
{ case 0: printf("**0**") ; break ;
case 1: printf("**1**") ; break;
}
case 2: printf("**2**") ; break ;
A) **0** B) **0****2** C) **0****1****2**
                                               D) 有语法错
误
【2.15】以下程序的输出结果是。
                                    main()
{ char *s="12134211" ;
int v1=0, v2=0, v3=0, v4=0, k;
for(k=0; s[k]; k++)
switch(s[k])
{ case '1': v1++ ;
case '3': v3++;
case '2': v2++;
default: v4++ ;
}
printf("v1=%d, v2=%d, v3=%d, v4=%d\n",v1,v2,v3,v4)
}
```

```
A) v1=4,v2=2,v3=1,v4=1 B) v1=4,v2=9,v3=3,v4=1
C) v1=5,v2=8,v3=6,v4=1 D) v1=4,v2=7,v3=5,v4=8
 【2.16】下面程序的输出是
main()
\{ int x=1,y=0,a=0,b=0 ; \}
switch(x)
{ case 1: switch(y)
{ case 0: a++; break;
case 1: b++; break;
case 2: a++; b++; break;
printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
A) a=2,b=1 B) a=1,b=1 C) a=1,b=0 D) a=2,b=2
 【2.17】下面程序的输出是 _____。
main()
{ int num=0 ;
while(num<=2)</pre>
```

```
{ num++ ;
printf("%d\n",num) ;
}
A) 1 B) 1 C) 1 D) 1
222
33
4
 【2.18】下面程序的输出结果是 ____。
main()
\{ int a=1,b=0 ; \}
do
{ switch(a)
{ case 1: b=1 ; break ;
case 2: b=2; break;
default : b=0 ;
}
b=a+b;
}while(!b) ;
printf("a=%d,b=%d",a,b) ;
```

```
A) 1,2 B) 2,1 C) 1,1 D) 2,2
【2.19】从键盘上输入 "446755" 时,下面程序的输出是
#include <stdio.h>
main()
{ int c ;
while((c=getchar())!='\n')
switch(c -'2')
{ case 0:
case 1: putchar(c+4);
case 2: putchar(c+4) ; break ;
case 3: putchar(c+3);
default: putchar(c+2) ; break ;
printf("\n") ;
A) 888988 B) 668966 C) 88898787 D) 66898787
【2.20】下面程序的输出结果是 ____。
main()
```

```
{ int k=0 ;
char c='A';
do
{ switch(c++)
{ case 'A': k++ ; break ;
case 'B': k--;
case 'C': k+=2; break;
case 'D': k=k%2; contiue;
case 'E': k=k+10; break;
default: k=k/3;
k++ ;
}while(c<'C') ;</pre>
printf("k=\%d\n",k);
A) k=1 B) k=2 C) k=3 D) k=4
 【2.21】下面程序的输出结果是 ____。
main()
{ int x,i ;
for(i=1; i<=100; i++)
{ x=i ;
if(++x\%2==0)
```

```
if(++x\%3==0)
if(++x\%7==0)
printf("%d ",x) ;
A) 39 81 B) 42 84 C) 26 68 D) 28 70
 【2.22】下面程序的输出结果是 ____。
#include <stdio.h>
main()
{ int i,k,a[10],p[3] ;
k=5;
for(i=0 ; i<10 ; i++)
a[i]=i;
for(i=0 ; i<3 ; i++)
p[i]=a[i^*(i+1)];
for(i=0 ; i<3 ; i++)
k+=p[i]*2;
printf("%d\n",k) ;
}
A) 20 B) 21 C) 22 D) 23
```

```
【2.23】假定从键盘上输入 "3.6,2.4< 回车 >", 下面程序的输出
```

```
是____。
#include <math.h>
main()
{ float x,y,z ;
scanf("%f,%f",&x,&y);
z=x/y;
while(1)
{ if(fabs(z)>1.0)
{ x=y ;
y=z;
z=x/y;
}
else break;
printf("%f\n",y) ;
A) 1.500000 B) 1.600000 C) 2.000000 D) 2.400000
```

【2.24】下面程序的输出结果是 ____。

main()

```
{ int i,j,x=0 ;
for(i=0 ; i<2 ; i++)
{ X++ ;
for(j=0 ; j<-3 ; j++)
{ if(j%2)
continue;
X++ ;
X++ ;
printf("x=%d\n",x);
}
A) x=4 B) x=8 C) x=6 D) x=12
 【2.25】下面程序的输出结果是
main()
\{ int i,j,k=10 ; 
for(i=0 ; i<2 ; i++)
{ k++ ;
{ int k=0 ;
for(j=0 ; j<=3 ; j++)
{ if(j%2) continue ;
```

```
k++ ;
k++ ;
printf("k=%d\n",k);
A) k=4 B) k=8 C) k=14 D) k=18
 【2.26】下面程序的输出结果是 ____。
#include <stdio.h>
main()
{ int n[3][3], i, j ;
for(i=0; i<3; i++)
for(j=0 ; j<3 ; j++)
n[i][j]=i+j;
for(i=0; i<2; i++)
for(j=0; j<2; j++)
n[i+1][j+1]+=n[i][j]
printf("%d\n", n[i][j])
}
A) 14 B) 0 C) 6 D) 不确定
```

```
【2.27】下面程序的输出结果是 ____。
#include <stdio.h>
main()
{ int a[4][5]=\{1,2,4,-4,5,-9,3,6,-3,2,7,8,4\} ;
int i,j,n ;
n=9;
i=n/5;
j=n-i*5-1;
printf("a[%d][%d]=%d\n", i,j,a[i][j]);
A) 6 B) -3 C) 2 D) 不确定
 【2.28】下面程序的输出结果是 ____。
int m[3][3]={ {1}, {2}, {3} }
int n[3][3]=\{1, 2, 3\};
main()
{ printf("%d\n", m[1][0]+n[0][0] ) ; /*
printf("%d\n", m[0][1]+n[1][0]) ; /*
}
   A) 0 B) 1 C) 2 D) 3
   A) 0 B) 1 C) 2 D) 3
```

```
【2.29】下面程序的输出结果是 ____。
#include <stdio.h>
main()
{ char s1[50]={"some string *"},s2[]={"test"} ;
printf("%s\n", strcat(s1,s2)) ;
A) some string * B) test
C) some stritest D) some string *test
 【2.30】下面程序的输出结果是 ____。
#include <stdio.h>
f(char *s)
{ char *p=s ;
while(*p!='\0')
p++ ;
return(p-s) ;
main()
{ printf("%d\n",f("ABCDEF")) ;
A) 3 B) 6 C) 8 D) 0
```

```
【2.31】下面程序的输出结果是 ____。
```

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
main()
{ char str[100] ="How do you do" ;
strcpy( str + strlen(str)/2, "es she") ;
printf("%s\n", str) ;
}
```

A) How do you do B) es she C) How are you D) How does she

【2.32】下面程序的输出结果是 ____。

```
#include <stdio.h>
func(int a,int b)
{ int c ;
c=a+b ;
return(c) ;
}
main()
{ int x=6,y=7,z=8,r ;
r=func((x--,y++,x+y),z--) ;
printf("%d\n",r) ;
```

```
A) 11 B) 20 C) 21 D) 31
 【2.33】下面程序的输出结果是
#include <stdio.h>
void fun(int *s)
{ static int j=0 ;
do
\{ s[j] += s[j+1] ;
\width while(++j<2) ;
main()
{ int k,a[10]=\{1,2,3,4,5\} ;
for(k=1; k<3; k++)
fun(a);
for(k=0; k<5; k++)
printf("%d",a[k]) ;
A) 35756 B) 23445 C) 35745 D) 12345
```

【2.34】下面程序的输出结果是 _____。

```
#include <stdio.h>
int k=1;
main()
{ int i=4 ;
fun(i);
printf ("\n%d , %d" , i , k) ; /*
fun(int m)
\{ m+=k ; k+=m ; 
{ char k='B' ;
printf("\n%d" , k-'A') ; /*
}
printf("\n%d , %d" , m , k) ; /*
}
   A) 4,1 B) 5,6 C) 4,6 D) A,B,C 参考答案都不对
   A) 1 B) -59 C) -64 D) A,B,C 参考答案都不对
   A) 5,66 B) 1,66 C) 5,6 D) A,B,C 参考答案都不对
【2.35】下面程序的输出结果是 ____。
#include <stdio.h>
fun(int n, int *s)
{ int f1, f2 ;
```

```
if(n==1||n==2)
*s=1 ;
else
{ fun(n-1, &f1) ;
fun(n-2, &f2);
s=f1+f2;
main()
{ int x ;
fun(6, &x);
printf("%d\n", x);
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9
 【2.36】下面程序的输出结果是 ____。
int w=3;
main()
{ int w=10 ;
printf("%d\n",fun(5)*w)
;
fun(int k)
```

```
{ if(k==0) return(w) ;
return(fun(k-1)*k);
}
A) 360 B) 3600 C) 1080 D) 1200
 【2.37】下面程序的输出结果是
#include <stdio.h>
funa(int a)
{ int b=0 ;
static int c=3;
a=c++,b++;
return(a);
main()
{ int a=2,i,k ;
for(i=0; i<2; i++)
k=funa(a++);
printf("%d\n",k);
A) 3 B) 0 C) 5 D) 4
```

```
【2.38】下面程序的输出结果是 ____。
```

```
#include <stdio.h>
void num()
{ extern int x,y ;
int a=15,b=10;
x=a-b;
y=a+b;
int x,y;
main()
\{ int a=7,b=5 ; \}
x=a-b;
y=a+b;
num() ;
printf("%d,%d\n",x,y);
}
A) 12, 2B) 5, 25 C) 1, 12 D) 输出不确定
【2.39】下面程序的输出结果是 ____。
main()
{ int a=2,i ;
```

```
for(i=0 ; i<3 ; i++)
printf("%4d",f(a)) ;
}
f(int a)
{ int b=0 ;
static int c=3;
b++;
C++ ;
return(a+b+c) ;
A) 777B) 71013C) 7911D) 789
 【2.40】下面程序的输出结果是 ____。
#include <stdio.h>
try()
{ static int x=3 ;
X++ ;
return(x) ;
}
main()
{ int i, x ;
for(i=0 ; i<=2 ; i++)
```

```
x=try();
printf("%d\n", x);
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
 【2.41】下面程序的输出结果是
#include <stdio.h>
main()
\{ int x=1 ;
        void f1(), f2();
     f1();
f2(x);
printf("%d\n", x);
void f1(void)
\{ int x=3 ;
printf("%d ", x) ;
void f2(x)
int x;
{ printf("%d ", ++x) ;
}
A) 1 1 1 B) 2 2 2 C) 3 3 3 D) 3 2 1
```

```
【2.42】下面程序的输出结果是
#include <stdio.h>
#define SUB(X,Y) (X)*Y
main()
{ int a=3,b=4 ;
printf("%d\n",SUB(a++,b++)) ;
A) 12 B) 15 C) 16 D) 20
 【2.43】下面程序的输出结果是 ____。
main()
{ int a[]=\{1,2,3,4,5,6\} ;
int *p ;
p=a;
printf("%d ",*p) ;
printf("%d ",*(++p)) ;
printf("%d ",*++p) ;
printf("%d ",*(p--)) ;
p+=3;
printf("%d %d ",*p,*(a+3));
```

```
A) 1 2 3 3 5 4 B) 1 2 3 4 5 6 C) 1 2 2 3 4 5 D) 1 2 3 4 4 5
【2.44】下面程序的输出结果是
main()
{ int a[3][4]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12\} ;
int *p=a ;
p+=6;
printf("%d ",*p) ; /* */
printf("%d ",*(*(a+6))) ; /* */
printf("%d ",*(a[1]+=2)) ; /* */
printf("%d",*(&a[0][0]+6)); /*
A) 7777B) 句语法错误
                          C) 句语法错误
                                                句语法
                                           D)
错误
【2.45】下面程序的输出结果是 ____。
#define FMT "%X\n"
#include <stdio.h>
main()
{ static int a[][4] = { 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 };
```

```
printf( FMT, a[2][2]) ; /* */
printf( FMT, *(*(a+1)+1) ) ; /* */
}
   A) 9 B) 11 C) A D) B
   A) 6 B) 7 C) 8 D) 前面三个参考答案均是错误的
【2.46】下面程序的输出结果是 ____。
#include <stdio.h>
main()
\{ \text{ int a}[]=\{1, 2, 3, 4, 5\} ;
int x, y, *p ;
p=&a[0];
x=*(p+2);
y=*(p+4);
printf("%d,%d,%d\n", *p, x, y) ;
A) 1,3,5 B) 1,2,3 C) 1,2,4 D) 1,4,5
【2.47】下面程序的输出结果是
void ive(x,n)
int x[],n ;
```

```
{ int t,*p ;
p=x+n-1;
while(x<p)</pre>
\{ t=^*x ;
*x++=*p ;
*p--=t ;
return;
}
main()
{ int i,a[]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,0\} ;
ive(a,10);
for(i=0 ; i<10 ; i++)
printf("%d ",a[i]) ;
printf("\n") ;
A) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 B) 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1
C) 1357924680D) 0864297531
 【2.48】下面程序的输出结果是
#include "string.h"
fun(char *w,int n)
```

```
{ char t,*s1,*s2 ;
s1=w; s2=w+n-1;
while(s1<s2)
{ t=*s1++ ;
*s1=*s2-- ;
*s2=t;
main()
{ static char *p="1234567" ;
fun(p,strlen(p)) ;
printf("%s",p) ;
A) 7654321 B) 1717171 C) 7171717 D) 1711717
【2.49】下面程序的输出结果是 ____。
#include <stdio.h>
char *p = "abcdefghijklmnopq" ;
main()
{ int i=0 ;
while( *p++!='e' ) ;
printf("%c\n", *p) ;
```

```
A) c B) d C) e D) f
 【2.50】下面程序的输出结果是
#include <stdio.h>
f(int x, int y)
{ return (y-x) ;
main()
{ int a=5, b=6, c ;
int f(), (*g)()=f;
printf("%d\n", (*g)(a,b));
A) 1 B) 2 C) 3 D) 前面三个参考答案均是错误的
 【2.51】下面程序的输出结果是 ____。
#include <stdio.h>
main()
{ int a=1,*p,**pp ;
pp=&p ;
p=&a ;
```

```
a++;
printf ("%d,%d,%d\n", a,*p, **pp) ;
}
A) 2,1,1 B) 2,1,2 C) 2,2,2 D) 程序有错误
 【2.52】下面程序的输出结果是 ____。
main()
                                                     char
*alpha[7]={"ABCD","EFGH","IJKL","MNOP","QRST","UVW
X","YZ"} ;
char **p ;
int i ;
p=alpha;
for(i=0 ; i<4 ; i++)
printf("%c",*(p[i])) ;
printf("\n") ;
A) AEIM B) BFJN C) ABCD D) DHLP
 【2.53】下面程序的输出结果是 ____。
#include <stdio.h>
```

```
char *pp[2][3]={ "abc", "defgh", "ijkl", "mnopqr", "stuvw",
"xyz"} ;
main ()
{ printf("%c\n",***(pp+1)) ; /*
printf("%c\n",**pp[0]) ; /* */
printf("%c\n",(*(*(pp+1)+1))[4]); /*
printf("%c\n",*(pp[1][2]+2)) ; /* */
printf("%s\n",**(pp+1)) ; /* */
   A) a B) d C) i D) m
   A) a B) d C) i D) m
   A) h B) I C) q D) w
   A) k B) o C) u D) z
   A) ijkl B) mnopqr C) stuvw D) xyz
【2.54】下面程序的输出结果是 ____。
```

#include "stdio.h" struct str1 { char c[5] ;

char *s;
};

main()

```
{ struct str1 s1[2]={ {"ABCD""EFGH"} , {"IJK" , "LMN"} } ;
struct str2
{ struct str1 sr ;
int d;
}s2={"OPQ" , "RST" , 32767} ;
struct str1 *p[2] ;
p[0]=&s1[0];
p[1]=&s1[1];
printf("%s" , ++p[1]->s) ; /*
printf("%c" , s2.sr.c[2]) ; /*
                                 */
   A) LMN B) MN C) N D) IJK
    A) OB) PC) QD) R
 【2.55】以下程序的输出结果是
struct st
{ int x,*y ;
}*p ;
int s[]=\{10,20,30,40\};
struct st a[]={1,&s[0],2,&s[1],3,&s[2],4,&s[3]};
main()
{ p=a ;
```

```
printf("%d\n",++(*(++p)->y)) ;
A) 10 B) 11 C) 20 D) 21
【2.56】以下程序的输出结果是
#include <stdio.h>
main()
{ union EXAMPLE
{ struct
{ int x,y ;
}in ;
int a,b;
}e ;
e.a=1; e.b=2;
e.in.x=e.a*e.b;
e.in.y=e.a+e.b;
printf("%d,%d\n",e.in.x,e.in.y) ;
A) 2,3 B) 4,4 C) 4,8 D) 8,8
```

【2.57】下面程序的输出结果是 _____。

```
#include <stdio.h>
main()
{ union
{ int i[2] ;
long k;
char c[4];
}r,*s=&r ;
s \rightarrow i[0] = 0x39;
s \rightarrow i[1] = 0x38;
printf("%c\n",s->c[0]) ;
A) 39 B) 9 C) 38 D) 8
 【2.58】下面程序的输出是
main()
{ printf("%d\n", EOF) ;
}
A) -1 B) 0 C) 1 D) 程序是错误的
```