

课程

名校

2020考研

学校云

客户端

搜索感兴趣的课程

评价课程

C语言程序设计精髓

国家精品

申请认证证书

苏小红、赵玲玲、叶麟、张彦航



公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

课程分享

微信提醒课程进度

扫码下载APP

帮助中心

练兵区——单选题——不计入总分

查看帮助

返回

测验的提交截止时间已过，你可以作为自我学习进行测验，但是提交的结果将无法获得学分。

1 单选题 (1分) 下面程序的功能是输入某年某月某日，计算并输出它是这一年的第几天。

程序的运行结果如下：

Please enter year, month, day:2014,12,29✓

yearDay = 363

按要求在空白处填写适当的表达式或语句，使程序完整并符合题目要求。

```
1. #include <stdio.h>
2. int DayofYear(int year, int month, int day);
3. int dayTab[2][13] = {{0,31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,31,30,31},
4. {0,31,29,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31,31}};
5. int main()
6. {
7.     int year, month, day, yearDay;
8.     printf("Please enter year, month, day:");
9.     scanf("%d,%d,%d", &year, &month, &day);
10.    yearDay = DayofYear(year, month, day);
11.    printf("yearDay = %d\n", yearDay);
12.    return 0;
13. }
14. /* 函数功能：对给定的某年某月某日，计算并返回它是这一年的第几天 */
15. int DayofYear(int year, int month, int day)
16. {
17.     int i, leap;
18.     leap = _____; /* 若year为闰年，即leap值为1，则用第1行
19.    元素dayTab[1][i]计算；           否则leap值为0，用第0行dayTab[0][i]计
20.    算 */
21.     for (i=1; _____; i++)
22.     {
23.         day = _____;
24.     }
25.     return day; /* 返回计算出的day的值 */
}
```

- A. 第18行: ((year % 4 == 0) && (year % 100 != 0)) && (year % 400 == 0)  
第20: i<12  
第22行: day + dayTab[leap][i]
- B. 第18行: ((year % 4 != 0) && (year % 100 != 0)) || (year % 400 != 0)  
第20: i<=month  
第22行: day + dayTab[i][leap]
- C. 第18行: ((year % 4 == 0) && (year % 100 != 0)) || (year % 400 == 0)  
第20: i<month  
第22行: day + dayTab[leap][i]
- D. 第18行: ((year % 4 == 0) || (year % 100 != 0)) || (year % 400 == 0)  
第20: i<month  
第22行: day + dayTab[i][leap]

2 单选题 (1分) 下面程序中子函数MonthDay()的功能是将某年的第几天转换为某月某日。程序的运行结果如下：

Please enter year, yearDay:2014,100✓

month = 4, day = 10

按要求在空白处填写适当的表达式或语句，使程序完整并符合题目要求。

```
1. #include <stdio.h>
2. void MonthDay(int year, int yearDay, int *pMonth, int *pDay);
3. int dayTab[2][13] = {{0,31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,31,30,31},
4. {0,31,29,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31,31}};
5. int main()
6. {
7.     int year, month, day, yearDay;
8.     printf("Please enter year, yearDay:");
9.     scanf("%d,%d", &year, &yearDay);
10.    _____;
11.    printf("month = %d, day = %d\n", month, day);
12.    return 0;
13. }
14. /* 函数功能：对给定的某一年的第几天，计算它是这一年的第几月第几日 */
15. void MonthDay(int year, int yearDay, int *pMonth, int *pDay)
16. {
17.     int i, leap;
18.     leap = _____;
19. }
```

```
20.
21.     for (i=1; yearDay>dayTab[leap][i]; i++)
22.     {
23.         yearDay = _____;
24.     }
25.     _____; /* 将计算出的月份值赋值给pMonth所指向的变量 */
26.
27.     *pDay = yearDay; /* 将计算出的日号赋值给pDay所指向的变量 */
28. }
```

- A. 第10行: MonthDay(&year, &yearDay, month, day)  
第19行: ((year % 4 == 0) && (year % 100 == 0)) || (year % 400 == 0)  
第23行: yearDay - dayTab[i][leap]  
第25行: pMonth = i
- B. 第10行: MonthDay(year, yearDay, &month, &day)  
第19行: ((year % 4 == 0) && (year % 100 != 0)) || (year % 400 == 0)  
第23行: yearDay - dayTab[leap][i]  
第25行: \*pMonth = i
- C. 第10行: MonthDay(year, yearDay, month, day)  
第19行: ((year % 4 == 0) || (year % 100 != 0)) || (year % 400 == 0)  
第23行: yearDay - dayTab[leap][i]  
第25行: pMonth = i
- D. 第10行: MonthDay(&year, &yearDay, &month, &day)  
第19行: ((year % 4 == 0) || (year % 100 != 0)) && (year % 400 != 0)  
第23行: yearDay + dayTab[i][leap]  
第25行: \*pMonth = i



3 单选 (1分) 子函数Fun的功能是比较形参变量x和y所指的内存单元中的数据大小，将两者中的最小值返回。以下程序执行后输出结果是7,8,7。按要求在空白处填写适当的表达式或语句，使程序完整并符合题目要求

```
1. #include <stdio.h>
2. int Fun(int *x,int *y)
3. {
4.     if(_____) /*如果形参变量x所指的内存单元中的数据小于y所指的内存单元中的
5.         数据，则返回该最小值*/
6.         return *x;
7.     else
8.         return *y;
9. }
10. int main()
11. {
12.     int a=7,b=8,_____,r;
13.     p=&a;
14.     q=&b;
15.     r=_____; /*调用子函数Fun，返回变量a和b中的最小值，将其存放到变量r
16.     中。*/
17.     printf("%d,%d,%d\n",*p,*q,r);
18.     return 0;
19. }
```

- A. 第4行: \*x<\*y  
第12行: p,q  
第15行: Fun(&p,&q)
- B. 第4行: \*x<\*y  
第12行: \*p,\*q  
第15行: Fun(p,q)
- C. 第4行: x<y  
第12行: \*p,\*q  
第15行: Fun(\*p,\*q)
- D. 第4行: x<y  
第12行: \*p,\*q  
第15行: Fun(a,b)

4 单选 (1分) 下面程序的功能是从键盘输入10个整数，用函数编程实现计算其最大值和最小值，并互换它们所在数组中的位置。程序运行结果如下：

Input n(n<=10):10 ✓  
Input 10 Numbers:1 4 3 0 -2 6 7 2 9 -1 ✓  
Exchange results: 1 4 3 0 9 6 7 2 -2 -1

按要求在空白处填写适当的表达式或语句，使程序完整并符合题目要求。

```
1. #include <stdio.h>
2. void ReadData(int a[], int n);
3. void PrintData(int a[], int n);
4. void MaxMinExchang(int a[], int n);
5. void Swap(int *x, int *y);
```

```

6.  int main()
7.  {
8.      int a[10], n;
9.      printf("Input n(n<=10):");
10.     scanf("%d", &n);
11.     printf("Input %d numbers:", n);
12.     ReadData(a, n);
13.     MaxMinExchang(a, n);
14.     printf("Exchange results:");
15.     PrintData(a, n);
16.     return 0;
17. }
18.
19. /* 函数功能: 输入数组a的n个元素值 */
20. void ReadData(int a[], int n)
21. {
22.     int i;
23.     for (i=0; i<n; i++)
24.     {
25.         scanf("%d", &a[i]);
26.     }
27. }
28.
29. /* 函数功能: 输出数组a的n个元素值 */
30. void PrintData(int a[], int n)
31. {
32.     int i;
33.     for (i=0; i<n; i++)
34.     {
35.         printf("%5d", a[i]);
36.     }
37.     printf("\n");
38. }
39.
40. /* 函数功能: 将数组a中的最大数与最小数位置互换 */
41. void MaxMinExchang(_____, int n)
42. {
43.     int maxValue = a[0], minValue = a[0], maxPos = 0, minPos = 0;
44.     int i;
45.     for (i=1; i<n; i++)
46.     {
47.         if (a[i] > maxValue)
48.         {
49.             maxValue = ____;
50.             maxPos = ____;
51.         }
52.         if (a[i] < minValue)
53.         {
54.             minValue = a[i];
55.             minPos = i;
56.         }
57.     }
58.     Swap(_____);
59. }
60.
61. /* 函数功能: 两整数数值互换 */
62. void Swap(int *x, int *y)
63. {
64.     int ____;
65.     temp = *x;
66.     ____;
67.     *y = temp;
68. }
69. }

```



- A. 第41行: int a  
 第49行: a[i]  
 第50行: i  
 第58行: a[maxPos], a[minPos]  
 第64行: temp  
 第66行: \*x = \*y
- B. 第41行: int a[]  
 第49行: a[0]  
 第50行: 0  
 第58行: &a[maxPos], &a[minPos]  
 第64行: \*temp  
 第66行: x = y
- C. 第41行: int a[]  
 第49行: a[i]  
 第50行: i  
 第58行: &a[maxPos], &a[minPos]  
 第64行: temp  
 第66行: \*x = \*y
- D. 第41行: int a[]  
 第49行: a[n-1]  
 第50行: n-1  
 第58行: \*a[maxPos], \*a[minPos]  
 第64行: &temp  
 第66行: x = y

5 单选 (1分) 下列函数的功能为\_\_\_\_\_。

```
void Exchange(int *p1, int *p2)
{
    int p;
    p = *p1;
    *p1 = *p2;
    *p2 = p;
}
```

- A. 交换\*p1和\*p2的值
- B. 交换\*p1和\*p2的地址
- C. 可能造成系统故障
- D. 正确，但无法改变\*p1和\*p2的值

6 单选 (1分) 声明语句int (\*p);的含义是\_\_\_\_\_。

- A. p是一个指向一维数组的指针变量
- B. p是一个指向函数的指针，该函数的返回值是一个整型
- C. 以上都不对
- D. p是指针变量，指向一个整型数据

7 单选 (1分) 声明语句int \*f();中f的含义是\_\_\_\_\_。

- A. 一个返回值为指针类型的函数名
- B. 一个用于指向整型数据的指针变量
- C. 一个用于指向函数的指针变量
- D. 一个用于指向一维数组的行指针

8 单选 (1分) 下面程序的功能是用函数编程实现两个数组中对应元素值的交换。按要求在空白处填写适当的表达式或语句，使程序完整并符合题目要求。

程序的运行结果示例：

Input array size(n<=10):5✓

Input array a:1 2 3 4 5✓

Input array b:6 7 8 9 10✓

Output array a: 6 7 8 9 10

Output array b: 1 2 3 4 5

```
1. #include <stdio.h>
2. #define N 10
3. void ReadData(int a[], int n);
4. void PrintData(int a[], int n);
5. void Swap(int *x, int *y);
6. int main()
7. {
8.     int a[N], b[N], i, n;
9.     printf("Input array size(n<=10):");
10.    scanf("%d", &n);
11.    printf("Input array a:");
12.    ReadData(a, n);
13.    printf("Input array b:");
14.    ReadData(b, n);
15.    for (i=0; i<n; i++)
16.    {
17.        Swap(____);
18.    }
19.
20.    printf("Output array a:");
21.    PrintData(a, n);
22.    printf("Output array b:");
23.    PrintData(b, n);
24.    return 0;
25. }
26.
27. /* 函数功能：输入数组a的n个元素值 */
28. void ReadData(int a[], int n)
29. {
30.     int i;
31.     for (i=0; i<n; i++)
32.     {
33.         scanf("%d", &a[i]);
34.     }
35. }
36.
```



时:

```

37.  /*  函数功能: 输出数组a的n个元素值  */
38.  void PrintData(int a[], int n)
39.  {
40.      int i;
41.      for (i=0; i<n; i++)
42.      {
43.          printf("%5d", a[i]);
44.      }
45.      printf("\n");
46.  }
47.
48.  /*  函数功能: 两整数值互换  */
49.  void Swap(int *x, int *y)
50.  {
51.      int temp;
52.      _____;
53.      _____;
54.      _____;
55.  }

```

时:

A. 第17行: &a[i], &b[i]

第52行: \*temp = \*x

第53行: \*x = \*y

第54行: \*y = \*temp

B. 第17行: a[i], b[i]

第52行: temp = x

第53行: x = y

第54行: y = temp

C. 第17行: a[i], b[i]

第52行: temp = \*x

第53行: \*x = \*y

第54行: \*y = temp

D. 第17行: &a[i], &b[i]

第52行: temp = \*x

第53行: \*x = \*y

第54行: \*y = temp

9 单选 (1分) 给出下面程序的运行结果。

```

1.  #include <stdio.h>
2.  int main(void)
3.  {
4.      static int x[] = {1,2,3};
5.      int s = 1, i, *p = x;
6.
7.      for (i=0; i<3; i++)
8.      {
9.          s*= *(p + i);
10.     }
11.
12.     printf("%d\n", s);
13.     return 0;
14. }

```

A. 4

B. 6

C. 3

D. 5

10 单选 (1分) 从键盘任意输入10个整数，计算并输出最大值和最小值及其它们在数组中的下标位置。按要求在空白处填写适当的表达式或语句，使程序完整并符合题目要求。

程序运行结果示例1:

Input 10 numbers:1 2 3 4 5 6 7 8 9 10✓

max=10,pos=9

min=1,pos=0

程序运行结果示例2:

Input 10 numbers:2 4 5 6 8 10 1 3 5 7 9✓

max=10,pos=5

min=1,pos=6

```

1.  #include <stdio.h>

```

```

2. int FindMax(int a[], int n, int *pMaxPos);
3. int FindMin(int a[], int n, int *pMinPos);
4. int main()
5. {
6.     int a[10], maxValue, maxPos, minValue, minPos, i;
7.     printf("Input 10 numbers:");
8.     for (i=0; i<10; i++)
9.     {
10.         scanf("%d", &a[i]);           // 输入10个数
11.     }
12.
13.     maxValue = FindMax(a, 10, _____); // 找最大值及其所在下标位置
14.     minValue = FindMin(a, 10, _____); // 找最小值及其所在下标位置
15.     printf("max=%d,pos=%d\n", maxValue, maxPos);
16.     printf("min=%d,pos=%d\n", minValue, minPos);
17.     return 0;
18. }
19.
20. //函数功能: 求有n个元素的整型数组a中的最大值及其所在下标位置, 函数返回最大值
21. int FindMax(int a[], int n, int *pMaxPos)
22. {
23.     int i, max;
24.     max = a[0];           //假设a[0]为最大值
25.     _____;         //假设最大值在数组中的下标位置为0
26.
27.     for (i=1; i<n; i++)
28.     {
29.         if (a[i] > max)
30.         {
31.             max = a[i];
32.             _____; //pMaxPos指向最大值数组元素的下标位置
33.         }
34.     }
35.     return max ;
36. }
37.
38. //函数功能: 求有n个元素的整型数组a中的最小值及其所在下标位置, 函数返回最小值
39. int FindMin(int a[], int n, int *pMinPos)
40. {
41.     int i, min;
42.     min = a[0];
43.     _____;         //假设a[0]为最小
44.                             //假设最小值在数组中的下标位置为0
45.
46.     for (i=1; i<10; i++)
47.     {
48.         if (a[i] < min)
49.         {
50.             min = a[i];
51.             _____; //pMinPos指向最小值数组元素的下标位置
52.         }
53.     }
54.     return min ;

```



- A. 第13行: &maxPos  
 第14行: &minPos  
 第25行: \*pMaxPos = 0  
 第32行: \*pMaxPos = i  
 第43行: \*pMinPos = 0  
 第50行: \*pMinPos = i

- B. 第13行: maxPos  
 第14行: minPos  
 第25行: pMaxPos = 0  
 第32行: \*pMaxPos = i  
 第43行: pMinPos = 0  
 第50行: \*pMinPos = i

- C. 第13行: &maxPos  
 第14行: &minPos  
 第25行: pMaxPos = 0  
 第32行: pMaxPos = i  
 第43行: \*pMinPos = 0  
 第50行: \*pMinPos = i

- D. 第13行: maxPos  
 第14行: minPos  
 第25行: pMaxPos = 0  
 第32行: pMaxPos = i  
 第43行: pMinPos = 0  
 第50行: pMinPos = i

11 单选 (1分) 采用梯形法编程实现在积分区间[a,b]内计算下面两个函数的定积分。

$$y_1 = \int_0^1 (1 + x^2) dx$$

$$y_2 = \int_0^3 \frac{x}{1 + x^2} dx$$

按要求在空白处填写适当的表达式或语句，使程序完整并符合题目要求。

程序运行结果示例：

y1=1.333350

y2=1.151212

```

1. #include <stdio.h>
2. float Fun1(float x);
3. float Fun2(float x);
4. float Integral(float (*f)(float), float a, float b);
5. int main()
6. {
7.     float y1, y2;
8.     y1 = Integral(Fun1, 0.0, 1.0);
9.     y2 = Integral(Fun2, 0.0, 3.0);
10.    printf("y1=%f\n y2=%f\n", y1, y2);
11.    return 0;
12. }
13.
14. /* 函数功能：计算函数1+x*x的函数值 */
15. float Fun1(float x)
16. {
17.     return 1 + x * x;
18. }
19.
20. /* 函数功能：计算函数x/(1+x*x)的函数值 */
21. float Fun2(float x)
22. {
23.     return x / (1 + x * x);
24. }
25.
26. /* 函数功能：用梯形法计算函数的定积分 */
27. float Integral(float (*f)(float), float a, float b)
28. {
29.     float s, h;
30.     int n = 100, i;
31.     s = _____;
32.     h = _____;
33.
34.     for (i=1; i<n; i++)
35.     {
36.         s += _____;
37.     }
38.     return _____;
39. }
```



- A. 第31行:  $(*f)(a+b) / 2$   
 第32行:  $(b - a) / n$   
 第36行:  $(*f)(a + i * h)$   
 第38行: s
- B. 第31行:  $((*f)(a) + (*f)(b)) / 2$   
 第32行:  $(a - b) / n$   
 第36行:  $*f(a + i * h)$   
 第38行:  $s * h$
- C. 第31行:  $((*f)(a) + (*f)(b)) / 2$   
 第32行:  $(b - a) / n$   
 第36行:  $(*f)(a + i * h)$   
 第38行:  $s * h$
- D. 第31行:  $(*f)(a+b) / 2$   
 第32行:  $(a - b) / n$   
 第36行:  $*f(a + i * h)$   
 第38行: s

提交答案