

课程

名校

2020考研

学校云

客户端

搜索感兴趣的课程

🔍

C语言程序设计精髓

国家精品

申请认证证书

评价课程

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

练兵区——单选题——不计入总分

🔼 返回

已经超过规定的测试次数或提交截止时间已过。你可以作为自我学习进行测试，但提交的结果将无法获得学分。

1

单选 (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。

得分/总分

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] = {{0,31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31},
4. {0,31,29,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31}};
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
19.     用第1行元素dayTab[1][i]计算；           否则leap值为0，用第0行dayTab[0]
20.     [i]计算 */
21.     for (i=1; _____; i++)
22.     {
23.         day = _____;
24.     }
25.     return day; /* 返回计算出的day的值 */
26. }
```

- 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]

正确答案: C 你没选择任何选项

2

单选 (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

得分/总分

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] = {{0,31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31},
4. {0,31,29,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31}};
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.
15. /* 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 */
16. void MonthDay(int year, int yearDay, int *pMonth, int *pDay)
17. {
18.     int i, leap;
19.     leap = _____;
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

正确答案: B 你没选择任何选项

- 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

得分/总分

```

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
5.         单元中的数据, 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中。*/
16.
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)

正确答案: B 你没选择任何选项

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：

得分/总分

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

正确答案: C 你没选择任何选项

5 单选 (1分) 下列函数的功能为_____。 得分/总分

```
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

正确答案: A 你没选择任何选项

6 单选 (1分) 声明语句int (*p)();的含义是_____。 得分/总分

- 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

正确答案: B 你没选择任何选项

7 单选 (1分) 声明语句int *f();中f的含义是_____。 得分/总分

- 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

正确答案: A 你没选择任何选项

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 得分/总分

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.
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: 两整数互换 */
49. void Swap(int *x, int *y)
50. {
51.     int temp;
52.     ____;
53.     ____;
54.     ____;
55. }

```

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

正确答案: D 你没选择任何选项

9 单选 (1分) 给出下面程序的运行结果。

得分/总分

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

正确答案: B 你没选择任何选项

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。

得分/总分

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];           //假设a[0]为最小
43.     _____;           //假设最小值在数组中的下标位置为0
44.
45.     for (i=1; i<10; i++)
46.     {
47.         if (a[i] < min)
48.         {
49.             min = a[i];
50.             _____;           //pMinPos指向最小值数组元素的下标位置
51.         }
52.     }
53.     return min ;
54. }

```

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

正确答案: A 你没选择任何选项

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。

得分/总分

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

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

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

正确答案: C 你没选择任何选项