

۱. حلقه for چه موقع مناسبتر از حلقه while می باشد؟

الف. وضعیت پایانی بطور ناگهانی روی دهد.

ج. تعداد دفعات گردش حلقه معلوم باشد.

۲. خروجی برنامه زیر چیست؟

```
int main()
```

```
{
```

```
int x = 26;
```

```
cout <<!x;
```

```
return 0; }
```

د. -26

ج. 26

ب. 1

الف. 0

۳. پس از اجرای دستورات ذیل مقدار a چیست؟

```
int a = 17;
```

```
a >>= 3;
```

د. 1

ج. 2

ب. 51

الف. 136

۴. خروجی قطعه برنامه زیر کدام است؟

```
int func(int n)
```

```
{
```

```
if (n == 1) return (1);
```

```
else
```

```
return (n + func(n - 1)); }
```

د. n^2

ج. $n(n-1)$

ب. $n!$

الف. $\frac{n(n+1)}{2}$

۵. پس از اجرای دستورات ذیل مقدار a چیست؟

```
int a, b = 5;
```

```
a = (b++)*6;
```

```
a* = 3;
```

د. 90

ج. 75

ب. 108

الف. 147

۶. تابع ذیل چه کاری انجام می‌دهد؟

```
int f(int a , int b){
    if ((a % b) == 0) return b;
    else
    return (f(b,a % b)); }
```

الف. محاسبه باقیمانده تقسیم a بر b

ب. محاسبه باقیمانده تقسیم b بر a

ج. a را برمی‌گرداند.

د. محاسبه بزرگترین مقسوم علیه مشترک a و b

۷. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```
char *p = "hello";
++p;
cout << p;
```

الف. hello

ب. ello

ج. خطا دارد.

د. هیچکدام

۸. برای ایجاد اعداد شبه تصادفی (شانسی) از 6 تا 10 از کدام گزینه استفاده می‌گردد؟

الف. rand() % 5 + 6

ب. rand() % 6 + 4

ج. rand() % 10

د. rand() % 10 + 4

۹. تابع ذیل کدام گزینه را محاسبه می‌نماید؟

```
int func(int x , int y){
    if (y == 1) return x;
    else
    return (x * f(x, y - 1)); }
```

الف. y^x

ب. x^y

ج. $x * y$

د. هیچکدام

۱۰. کلمه computer چند بار نمایش داده میشود؟

الف. صفر بار

ب. یک بار

ج. بی‌نهایت بار

د. هیچکدام

۱۱. کدام مورد از مزایای برنامه نویسی بصورت پویا است؟

الف. پنهان سازی اطلاعات

ب. استفاده بهینه از حافظه

ج. امکان نوشتن برنامه بصورت شیء‌گرا

د. همه موارد

۱۲. خروجی دستورالعملهای ذیل چیست؟

```
int a = 3, b = 2, c;
```

```
c = ++ a * b + ++ 1;
```

```
cout << a << " " << b << " " << c;
```

الف. 9 3 4 ب. 12 3 5 ج. 15 2 5 د. هیچکدام

۱۳. در مورد تابع زیر کدام گزینه صحیح می باشد؟

```
func()
```

```
{
```

```
int x = 100;
```

```
x /= 10;
```

```
return; }
```

الف. مقدار 10 را برمی گرداند. ب. مقدار 1 را برمی گرداند.

ج. دستور return اشکال دارد. د. مقدار 100 را برمی گرداند.

۱۴. مقداری که نمایش داده می شود چیست؟

```
int x = 10, y = 20, b;
```

```
b = (x > y) ? x : y
```

الف. 20 ب. 10 ج. 1 د. صفر

۱۵. خروجی دستورالعملهای ذیل چیست؟

```
int n = 7 , x = -- n * ++ n;
```

```
cout << x;
```

الف. 49 ب. 42 ج. 36 د. هیچکدام

۱۶. کد زیر چه اعدادی را در خروجی چاپ می کند؟

```
int count = 0;
```

```
while (1)
```

```
{
```

```
count ++;
```

```
cout << count << "\n";
```

```
if (count > 10)
```

```
break;
```

```
}
```

د. صفر تا یازده

ج. یک تا یازده

ب. یک تا بی نهایت

الف. صفر تا بی نهایت

۱۷. تابع ذیل چه کاری را انجام می دهد؟

```
func(char *s, char* t)
{
    while(*s++ == *t++);
}
```

- الف. رشته s را در رشته t کپی می نماید.
ب. رشته t را در رشته s کپی می نماید.
ج. رشته t را با رشته s مقایسه می نماید.
د. رشته t را به انتهای رشته s وصل می کند.

۱۸. کدام گزینه غلط می باشد؟

- الف. در struct تمام اعضاء بصورت پیش فرض از نوع public می باشند.
ب. در class تمام اعضاء بصورت پیش فرض از نوع private می باشند.
ج. union می تواند دارای توابع مجازی باشد.
د. در تابع سازنده هیچگونه عمل ورودی یا خروجی انجام نمی شود.

۱۹. خروجی برنامه زیر چیست؟

```
int *a,* b, x, y;
x = 12; y = 17;
a = &x; b = &y;
(*a)++; ++(*b);
cout << x << y;
```

- الف. 18 13 ب. 17 12 ج. 19 14 د. هیچکدام

۲۰. خروجی دستورالعملهای ذیل چیست؟

```
int n = 0;
for(;;)
{
    n += 3;
    if(n <= 10) continue;
    n += 4;
    if(n >= 25) break;
}
cout << n;
```

د. 29

ج. 30

ب. 11

الف. 26

«سوالات تشریحی»

۱. تابعی بنام sort بدهید که آرایه‌ای n عنصری از رشته‌ها را گرفته بصورت صعودی به روش حبابی مرتب نماید.
۲. تابعی بنام funcmp بنویسید که معادل تابع کتابخانه‌ای strcmp باشد. (دو رشته را با هم مقایسه کند و در صورتی که مساوی‌اند صفر برگرداند)
۳. برنامه‌ای بنویسید که یک شیء از نوع myclass با دو داده a و b از نوع int را گرفته به کمک یک تابع دوست بنام sum مجموع آنها را محاسبه نموده نمایش دهد.
۴. برنامه‌ای بنویسید که کلیه مقسوم علیه‌های عدد صحیح و مثبت n را مشخص و نمایش دهد.

تعداد (۲۰)

پاسخ سوالات تستی درس نرم افزار حسابداری
 رشته: حسابداری - حسابداری - حسابداری

بارم $۲۰ \times ۴ = ۸$

سال تحصیلی ۸۵-۸۶ نیمسال اول نیمسال دوم

توضیح طراح سوال

شماره صفحه	A	B	C	D
۱ الف	۲ ب	۳ ج	۴ د	
۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
۴	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
۷	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۸	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۹	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۱	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۲	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۴	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۵	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۷	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۹	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

پاسخ سوالات تکمیلی

شماره صفحه کتاب	بارم	نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				

لطفاً کلید سوالات را به همراه اوراق امتحانی دانشجویان و سوابق آزمون نهایی و میان ترم به اداره آموزش تحویل فرمایند.

۴۲۰۲۷۴
۱۹۱۱۳۸

مسئله تشریحی

پاسخ سوالات تشریحی درس برنامه نویسی در C++ رشته: رشته کلمات بر اساس طول مرتب شده: ۱

محرمانه مستقیم

توضیح طراح سوال

سال تحصیلی ۸۵-۸۶ نیمسال اول نیمسال دوم بارم: ۸ (۱*۸)

```

void sort(char *name[], int n)
{
    char *t;
    for(int i=0; i<n-1; ++i)
        for(int j=i+1; j<n; ++j)
            if(strcmpi(name[i], name[j]) > 0)
            {
                t = name[i];
                name[i] = name[j];
                name[j] = t;
            }
    return;
}

```

```

int funcmp(char *s, char *t)
{
    for(; *s == *t; s++, t++)
        if(*s == '\0') return 0;
    return (*s - *t);
}

```

پاسخ سوالات تشریحی درس:

نیمسال دوم

سال تحصیلی ۸۵ - ۸۶ نیمسال اول

صفحه: ۱

رشته: مهندسی کامپیوتر

موضوع: برنامه نویسی

۳

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
class myclass{
    int a,b;
public:
    friend int sum(myclass x);
    void set_ab(int i,int j);
void myclass::set_ab(int i,int j)
{
    a=i; b=j;
}
int sum(myclass x)
{
    return (x.a+x.b);
}
int main()
{
    myclass n;
    clrscr();
    int p,q;
    cin>>p>>q;
    n.set_ab(p,q);
    cout<<sum(n);
    return 0;
}
```

۲۴۱۱۳۸

پاسخ سوالات تشریحی درس:

زینب زینب شریف

رشته: فنیس کلاس
مدرس: قناد در اقلای

سال تحصیلی ۸۵-۸۶ نیمسال اول

نیمسال دوم

```
#include <iostream.h>
```

۴ سر

```
int main()
```

```
{
```

```
int n, r;
```

```
cin >> n;
```

```
for (int i=1; i<=n; ++i)
```

```
{
```

```
    r = n / i;
```

```
    if (r == 1) cout << n << i;
```

```
return n; }
```

موفق باشم