

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵

عنوان درس : اصول کامپیوتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی)، علوم کامپیوتر (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیوتر مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتري، مهندسی کامپیوتر، ۱۱۱۵۱۶۲ گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات ۱۳۲۲۰۰۳ - ، ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۹

۱- عملگر بررسی تساوی در $C++$ کدام است؟

<> . ۴

!= . ۳

== . ۲

= . ۱

۲- خروجی کد زیر کدام است؟

```
int n=55;
{
    int n=77;
    cout << n << endl;
}
cout << n;
```

۱. روی اولین سطر ۵۵ و روی دومین سطر ۷۷ چاپ می شود.
۲. روی اولین سطر ۷۷ و روی دومین سطر ۵۵ چاپ می شود.
۳. روی هر دو سطر ۵۵ چاپ می شود.
۴. روی هر دو سطر ۷۷ چاپ می شود.

۳- کدام گزینه مربوط به یک دستور انتخاب نیست؟

۴. دستور switch

۳. دستور break

۲. دستور if..else

۱. دستور if

۴- اگر $a=0$ و $b=2$ باشد، مقدار C پس از اجرای کد زیر، کدام است؟

```
if (a==1)
if (b==1) c++;
else c--;
```

۴ . ۴

۳ . ۳

۲ . ۲

۱ . ۱



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : اصول کامپیووتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کامپیووتر(نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر-نرم افزار(چندبخشی)، علوم کامپیووتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیووتر ۱۱۱۵۱۶۲ - ، مهندسی کامپیووتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری سیستم های کامپیووتری، مهندسی کامپیووتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیوuter گرایش فناوری اطلاعات ۱۳۲۲۰۰۳ - ، ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیووتر ۱۵۱۱۰۱۹

۵- خروجی قطعه کد زیر به ازای $m=4$ و $n=3$ کدام است؟

```
int m,n,i=1;  
cin >> m>>n;  
long int p=1;  
while (i <= m)  
{  
    p *=n;  
    ++i;  
}  
cout <<p;
```

۱۲۸ . ۴

۸۱ . ۳

۶۴ . ۲

۱۲ . ۱

۶- در قطعه برنامه زیر اگر عدد ۱۰۰ به عنوان ورودی وارد شود، مقدار نهایی f_2 کدام است؟

```
long int b;  
cin >> b;  
long f0=0,f1=1;  
while (true)  
{ long int f2 = f0 + f1;  
    if (f2 > b) break;  
    cout << "," << f2;  
    f0 = f1;  
    f1 = f2;  
}
```

۸۹۰ . ۴

۸۹ . ۳

۹۹۰ . ۲

۱۰۰ . ۱

hdaneshjoo.ir

صفحه ۱۶ از ۱۶ نیمسال اول ۱۳۹۳-۹۴ ۱۰۱۰/۱۰۱۰۳۰۵۲۲

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : اصول کامپیووتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کامپیووتر (نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر-نرم افزار(چندبخشی)، علوم کامپیووتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیووتر ۱۱۱۵۱۶۲ - ، مهندسی کامپیووتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری سیستم های کامپیووتری، مهندسی کامپیووتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیووتر گرایش فناوری اطلاعات ۱۳۲۲۰۰۳ - ، ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیووتر ۱۵۱۱۰۱۹

- ۷- کدام یک از دستورهای زیر، باعث می شود که اجرای برنامه به مکان دیگری از جایی که به طور طبیعی باید می رفت، منتقل شود.

continue . ۲

break . ۱

break-continue -switch . ۴

switch . ۳

- ۸- در پایان حلقه ها مقدار k کدام است؟

k = 0;

for (i=0; i<5; i++)

 for (j=0; j<5; j++)

 k++;

۵ . ۴

۱۰ . ۳

۲۵ . ۲

۵۰ . ۱

- ۹- مقدار نهایی y در کدهای زیر کدام است؟

float x = 4.15; int y;

int i=0;

while(i<3)

{

 x *= 2;

 i++;

}

y=int(x)+i;

۱۸ . ۴

۱۶ . ۳

۳۵ . ۲

۳۳ . ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : اصول کامپیووتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کامپیووتر(نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر-نرم افزار(چندبخشی)، علوم کامپیووتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیووتر ۱۱۱۵۱۶۲ - ، مهندسی کامپیووتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری سیستم های کامپیووتری، مهندسی کامپیووتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیوuter گرایش فناوری اطلاعات ۱۳۲۲۰۰۳ - ، ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیووتر ۱۵۱۱۰۱۹

۱۰- خروجی برنامه زیر به ازای $n=75231$ کدام است؟

```
int main()
{
    int n, i=0, s=0, j=0;
    cin>>n;
    while(n>0)
    {
        i=n%10;
        j=j*10+i;
        s+=i;
        n=n/10;
    }
    cout<<s <<j;
    return 0;
}
```

.S=12 و j=13257 .۴

.S=18 و j=13257 .۳

.S=12 و j=12375 .۲

.S=18 و j=75231 .۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : اصول کامپیووتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کامپیووتر(نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر-نرم افزار(چندبخشی)، علوم کامپیووتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیووتر ۱۱۱۵۱۶۲ - ، مهندسی کامپیووتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری سیستم های کامپیووتری، مهندسی کامپیووتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیووتر گرایش فناوری اطلاعات ۱۳۲۲۰۰۳ - ، ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیووتر ۱۵۱۱۰۱۹

۱۱- خروجی برنامه زیر وقتی که $m=21$ و $n=1456$ است؟

```
int main()
{
    int m,n,i=0;
    cout<< "enter two numbers:" ;
    cin>>n>>m;
    while(n>=m){
        n=n-m;
        i=i+1;
    }
    cout<<i<<n;
    return 0;
}
```

. $n=7$ و $i=69$. ۴

. $n=6$ و $i=79$. ۳

. $n=8$ و $i=78$. ۲

. $n=21$ و $i=69$. ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: اصول کامپیووتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کامپیووتر(نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر-نرم افزار(چندبخشی)، علوم کامپیووتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیووتر ۱۱۱۵۱۶۲ - ، مهندسی کامپیووتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری سیستم های کامپیووتری، مهندسی کامپیووتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیووتر گرایش فناوری اطلاعات ۱۳۲۲۰۰۳ - ، ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیووتر ۱۵۱۱۰۱۹

۱۲- خروجی برنامه زیر وقتی که $m=532$ و $n=112$ کدام است؟

```
int main()
{
    int m,n,r;
    cout<< "enter two numbers:";
    cin>>n>>m;
    while(m>0)
    {
        r=n/m;
        n=m;
        m=r;
    }
    cout<<" = "<<n;
    return 0;
}
```

۱۱۲ . ۴

۸۴ . ۳

۲۸ . ۲

۴ . ۱

۱۳- خروجی قطعه کدهای زیر وقتی که $k=3$ و $n=5$ کدام است؟

```
int c=1;
int i=1;
int m=n-k;
for(;n>m;n--)
c=c×n/i++;
cout<< c;
```

۶۰ . ۴

۴۰ . ۳

۲۰ . ۲

۱۰ . ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : اصول کامپیووتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کامپیووتر(نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر-نرم افزار(چندبخشی)، علوم کامپیووتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیووتر ۱۱۱۵۱۶۲ - ، مهندسی کامپیووتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری سیستم های کامپیووتری، مهندسی کامپیووتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیوuter گرایش فناوری اطلاعات ۱۳۲۲۰۰۳ - ، ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیووتر ۱۵۱۱۰۱۹

۱۴- خروجیتابع زیر به ازای $n=29415$ و $k=3$ کدام است؟

```
int fn(int n, int k)
{
    int r;
    for(int a=0;a<=k;a++)
    {
        r=n/.10;
        n=n/10;
    }
    return r;
}
```

۴ . ۴

۵ . ۳

۹ . ۲

۱ . ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٦٠

تعداد سوالات : تستی : ٢٥ تشریحی : ٥

عنوان درس : اصول کامپیووتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کامپیووتر (نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر-نرم افزار(چندبخشی)، علوم کامپیووتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیووتر ۱۱۱۵۱۶۲ - ، مهندسی کامپیووتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری سیستم های کامپیووتری، مهندسی کامپیووتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیووتر گرایش فناوری اطلاعات ۱۳۲۲۰۰۳ - ، ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیووتر ۱۵۱۱۰۱۹

۱۵- خروجیتابع K زیر به ازای $n=12$ و $m=3$ کدام است؟

int B(int n, int m)

{

int r;

if(n<=0 || m<=0 || n<m) return 0;

while(m>0)

{

r=n/m;

n=m;

m=r;

}

return n;

}

int K(int n, int m)

{

return m×n/B(n,m);

}

۳ . ۴

۴ . ۳

۶ . ۲

۱۲ . ۱



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: اصول کامپیووتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کامپیووتر(نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر-نرم افزار(چندبخشی)، علوم کامپیووتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیووتر ۱۱۱۵۱۶۲ - ، مهندسی کامپیووتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری سیستم های کامپیووتری، مهندسی کامپیووتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیووتر گرایش فناوری اطلاعات ۱۳۲۲۰۰۳ - ، ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیووتر ۱۵۱۱۰۱۹

۱۶- عملکرد تابع زیر چیست؟ و به ازای کدام مقدار n خروجی true است؟

```
int T(int n)
{
    int a=1;
    if(n<0)    return false;
    if(n==0) return true;
    for(int m=0;m<n;a)
    {
        m+=a;
        a+=2;
    }
    if(m==n)    return true;
    else
        return false;
}
```

۱. اعداد مربعی را تولید می کند. $n=28$

۱. اعداد مربعی را تولید می کند. $n=9$

۲. اعداد مثلثی را تولید می کند. $n=39$

۳. اعداد فیبوناچی را تولید می کند. $n=13$

۱۷- خروجی قطعه کد زیر کدام است؟

```
int a[10];
a[0]=1;
for(int i=0;i<6;i++)
a[a[i]]=i+2;
cout<<a[4];
```

۴. ۳

۳. ۵

۲. ۶

۱. ۸

hdaneshjoo.ir

صفحه ۱۶ از ۹۴ - نیمسال اول ۱۳۹۳ - ۱۰۱۰/۱۰۱۰۳۰۵۲۲

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : اصول کامپیووتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کامپیووتر (نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر-نرم افزار(چندبخشی)، علوم کامپیووتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیووتر ۱۱۱۵۱۶۲ - ، مهندسی کامپیووتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری سیستم های کامپیووتری، مهندسی کامپیووتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیووتر گرایش فناوری اطلاعات ۱۳۲۲۰۰۳ - ، ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیووتر ۱۵۱۱۰۱۹

۱۸- عملکرد تابع زیر چیست؟

```
bool F(float a[], int& n, float x)
{ cin>>n>>x;
for(int i=0;i<n;i++)
if(x==a[i])
for(int j=i;j<n;j++)
{a[j]=a[j+1];}
n=n-1;
for(int j=0;j<n;j++)
cout<<"a["<<j<<"]="<<a[j]<<" ";
return true;
return false;
}
```

۱. مشخص می کند که عنصر X در آرایه a هست یا خیر.
۲. عنصر X را از آرایه a حذف می کند.
۳. عنصر X را از انتهای آرایه حذف می کند.
۴. خطای کامپایلر.

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٦٠

تعداد سوالات : تستی : ٢٥ تشریحی : ٥

عنوان درس : اصول کامپیووتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کامپیووتر (نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر-نرم افزار(چندبخشی)، علوم کامپیووتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیووتر ۱۱۱۵۱۶۲ - ، مهندسی کامپیووتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری سیستم های کامپیووتری، مهندسی کامپیووتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیوuter گرایش فناوری اطلاعات ۱۳۲۲۰۰۳ - ، ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیووتر ۱۵۱۱۰۱۹

۱۹- تابع زیر چه کار می کند؟

```
void Fa(int a[],int n)
{
    int j=n-1;
    for(int i=0;i<(n/2);i++)
    {
        int temp=a[i];
        a[i]=a[j];
        a[j]=temp;
        j--;
    }
}
```

۲. عنصر آرایه a را معکوس می کند.
۴. عنصر n را در ابتدای آرایه a درج می کند.

۱. عناصر آرایه a را معکوس می کند.
۳. عنصر آخر آرایه را وارون می کند.



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٦٠

تعداد سوالات : تستی : ٢٥ تشریحی : ٥

عنوان درس : اصول کامپیووتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کامپیووتر (نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر-نرم افزار(چندبخشی)، علوم کامپیووتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیووتر ۱۱۱۵۱۶۲ - ، مهندسی کامپیووتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری سیستم های کامپیووتری، مهندسی کامپیووتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیووتر گرایش فناوری اطلاعات ۱۳۲۲۰۰۳ - ، ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیووتر ۱۵۱۱۰۱۹

۴۰- عملکرد تابع زیر چیست؟

unsigned len(const char* s)

```
{
s = new char[const];
unsigned z;
cout<<"please enter const char:"<<endl;
for (int i=1; i<const; i++)
cin<<s;
if (s !='\0');
++s;
else break;
z=s;
return z;
}
```

۱. مجموع float هایی که با n اشاره گر در آرایه s به آن ها اشاره می شود را برمی گرداند.
۲. علامت هر یک از float های منفی که به وسیله n اشاره گر در آرایه s به آن ها اشاره می شود را تغییر دهد.
۳. تعداد بایت های درون s را می شمارد تا اینکه s به کاراکتر '\.' اشاره کند.
۴. تعداد بایت های که s می تواند افرایش یابد قبل از اینکه به کاراکتر '\.' اشاره کند.

۴۱- کدام یک از توابع سرفایل <cstring> مربوط به "طول بزرگترین زیر رشته ای از S1 را بر می گرداند که از [.] شروع شده و فقط شامل کاراکترهای موجود در S2 است." می باشد.

strtok() . ۴

strn() . ۳

strcspn() . ۲

strspn() . ۱

hdaneshjoo.ir

صفحه ۱۲ از ۱۶ نیمسال اول ۱۳۹۳-۹۴ ۱۰.۱۰.۳۰۵۲۲

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : اصول کامپیووتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کامپیووتر(نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر-نرم افزار(چندبخشی)، علوم کامپیووتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیووتر ۱۱۱۵۱۶۲ - ، مهندسی کامپیووتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری سیستم های کامپیووتری، مهندسی کامپیووتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیوuter گرایش فناوری اطلاعات ۱۳۲۲۰۰۳ - ، ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیووتر ۱۵۱۱۰۱۹

۴۲- عملکرد قطعه کد زیر کدام است؟

```
while (cin.get(c))  
{ if (c >= 'a' && c <= 'z') c += 'A' - 'a';  
    cout.put(c);  
    if (c == '\n') break;  
}
```

۱. حروف ورودی را به حروف کوچک تبدیل می کند.

۲. حروف رشته‌ی وارد شده را به حروف بزرگ تبدیل می کند.

۳. حروف ورودی را به حروف بزرگ تبدیل می کند.

۴. حروف رشته‌ی وارد شده را به حروف کوچک تبدیل می کند.

۴۳- کدام تابع، عضو cin نیست؟

getline() . ۴

seek() . ۳

get() . ۲

put() . ۱

hdaneshjoo.ir

۱۰۱۰/۱۰۱۰۳۰۵۲۲ نیمسال اول ۱۳۹۳-۹۴ صفحه ۱۱۳ از ۱۶

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: اصول کامپیووتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کامپیووتر(نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر-نرم افزار(چندبخشی)، علوم کامپیووتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیووتر ۱۱۱۵۱۶۲ - ، مهندسی کامپیووتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری سیستم های کامپیووتری، مهندسی کامپیووتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیوuter گرایش فناوری اطلاعات ۱۳۲۲۰۰۳ - ، ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیووتر ۱۵۱۱۰۱۹

۴۴- کدام قطعه کد یک خط از متن را خوانده و سپس همه‌ی آن خط را با حذف جاهای خالی آن چاپ می‌کند.

char ch[80]; .۱

cin.getline(ch,80);

while(cin.get(ch))

cout.put(char(tolower(ch))) endl;

char ch[80]; .۲

cin.getline(ch,80);

while(cin.get(ch))

ch+= 'A'-'a';

cout<<ch<<endl;

char word[5][15]; .۳

cout<<"enter at most 5 word with at most 14 char:";

count=0;

for(i=0;i<5;i++)

{cin>>name[i];

while(cin.get(ch))

if(ch=='m')++count; break; }

char ch[80]; .۴

cin.getline(ch,80);

while(cin.get(ch))

{count=0;

if(ch=='0')

++count;

}

cout<<ch<<count<<endl;

int a(charch[])

{int count=0;

while(cin.get(ch))

if(ch=='m') ++count;

return count;

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : اصول کامپیووتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کامپیووتر(نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر-نرم افزار(چندبخشی)، علوم کامپیووتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیووتر ۱۱۱۵۱۶۲ - ، مهندسی کامپیووتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری سیستم های کامپیووتری، مهندسی کامپیووتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیوuter گرایش فناوری اطلاعات ۱۳۲۲۰۰۳ - ، ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیووتر ۱۵۱۱۰۱۹

- اگر ورودیتابع زیر رشته‌ی today is Tuesday باشد، خروجی کدام است؟

```
void st(ch[],int i,j)
{
for(i=0;i<20;i++)
cin>>ch[i];
for(i=j;i>=0;i--)
ch[j--]=ch[i];
return;
}
```

TUESDAY IS TODAY . ۲

today is Tuesday . ۴

Tuesday is today . ۱

tuesday is today . ۳

سوالات تشریحی

- برنامه‌ای بنویسید که عددی را از ورودی گرفته و با استفاده از یک حلقه do..while مجموع مربعات اعداد متولی تا آن عدد را پیدا کند و در خروجی چاپ کند.(برای مثال اگر ۴ وارد شود، برنامه عدد ۳۰ را چاپ کند که معادل $2^2+3^2+4^2$ است).

- تابع max() را که به شکل زیر اعلان می‌شود، بنویسید. این تابع از میان سه عدد صحیح ارسال شده، بزرگترین عدد را برابر می‌گرداند:

```
int max(int, int, int);
```

- تابعی بنویسید که مشخص کند عدد صحیح x در آرایه int a[] وجود دارد یا خیر. اندیس خانه‌ای از آرایه که x در آن قرار دارد را برگرداند. برای این کار تابعی بصورت زیر بنویسید: طول آرایه n

```
int search(int x, int a[], int n)
```

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: اصول کامپیووتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کامپیووتر(نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر-نرم افزار(چندبخشی)، علوم کامپیووتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیووتر مهندسی کامپیووتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری سیستم های کامپیووتری، مهندسی کامپیووتر، ۱۱۱۵۱۶۲ گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیووتر گرایش فناوری اطلاعات ۱۳۲۲۰۰۳ - ، ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیووتر ۱۵۱۱۰۱۹

۴- برنامه ای بنویسید که چند نام و تلفن مربوط به هر یک را به ترتیب از کاربر دریافت کرده و در فایلی به نام phone.txt ذخیره کند و درون آن به دنبال یک شماره تلفن بگردد. کاربر برای پایان دادن به ورودی عدد صفر را وارد کند.

۵- کلاس Matrix را برای آرایه های 2×2 پیاده سازی کنید:

$$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$$

یک سازنده پیش فرض، یک سازنده کپی، یک تابع (`inverse()`) که وارون(معکوس) آرایه را برمی گرداند و یک تابع (`print()`) به این کلاس اضافه کنید.