



آزمون های ترم پایانی

سال تحصیلی 1399-1400

درس: کامپیوتر (مقدماتی) پایه:
هشتم

مدت آزمون: 120 دقیقه صفحه 1 از 5

نام و نام خانوادگی:
کلاس: (80) شماره صندلی:
نام دبیر: استاد صیادی
تاریخ: یکشنبه 25 اردیبهشت ماه 1400

داستان آقا فیروز و آقا نوروز که در اینجا آمده داستانی خیالی است و بکار بردن این نامها کاملا اتفاقی می باشد. (دیگه خیلی تو آمپاس بودم)

نوروز خیلی مدعی برنامه نویسی است و کلی قمپوز در می کنه من برنامه نویسی **بلدم بلدم** ... حالا فیروز میخواهد با چند سوال پته اش رو روی آب بریزه ببینیم میشه یا نه!!!!!!!

سوال یک

در برنامه زیر چند خطا وجود دارد:

Include <iostream>

Using name space std;

Main(){

Int a,b,c,d;

a=10,b=15.5;

c==a+b;

d==a*b

cout<<"jame ="<<d<<"zarb =<<c;

}

جواب: 10

سوال دو

کدام یک از دستورات برای تعریف آرایه درست است؟

الف (int a[10]) ب (char c{20}) ج (float c[{2.3,4.5}]) د (همه موارد

جواب: الف

سوال سه



نوروز به فیروز میگه تو که همه اش ادعا داری بگو ببینم این برنامه رو بلدی ؟؟؟ این برنامه برای پیدا کردن بزرگترین عدد از بین 30 عدد است لطفا خطوط جا مانده را بنویس.

Main()

{

.....

.....

{

Cout<<"enter number:";

.....

If()

.....

}

Cout<<"max="<<.....;

}

جواب :

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
main()
```

```
{
```

```
int n,i,max=0;
```

```
for(i=0;i<=10;i++)
```

```
{
```

```
cout<<"enter number:";
```

```
cin>>n;
```

```
if(n>max)
```

```
max=n;
```

```
}
```



آزمون‌های ترم پایانی

سال تحصیلی 1399-1400

درس: کامپیوتر (مقدماتی) پایه:
هشتم

مدت آزمون: 120 دقیقه صفحه 3 از 5

نام و نام خانوادگی:

کلاس: (80) شماره صندلی:

نام دبیر: استاد صیادی

تاریخ: یکشنبه 25 اردیبهشت ماه 1400

```
cout<<max;
```

```
}
```

سوال چهار

نوروز که به دلیل قرنطینه کم حوصله شده، می‌خواهد به سفری تفریحی برود. (او با استفاده از اپلیکیشن **بانکت حلی 5** بلیطی برای سفر تهیه کرده است). وی با، آقا فیروز صحبت می‌کند که از او اجازه بگیرد تا بتواند در کلاس‌های آنلاینش شرکت نکند. (همه اش ان قولت)

از آنجایی که آقا فیروز به فکر سلامتی نوروز است، می‌خواهد او را وادار کند تا در خانه بماند. برای این کار به او می‌گوید که در امتحانات نمرات X گرفته است؛ ولی این شرایط برای بهبود نمره اش وجود دارد:

در صورتی که به سفر نرود، ۲۰ می‌گیرد.

اگر دقیقاً هفت روز به سفر برود، همان نمره X را می‌گیرد.

در غیر این صورت به ازای هر یک روز، دقیقاً یک نمره کم می‌شود (اگر نمره او کمتر از صفر شود، همان نمره صفر را می‌گیرد). این حالت شامل حالت‌های که نوروز بین ۱ تا ۶ روز به سفر برود هم می‌شود.

حال نوروز بلیط سفر خود را از **بانکت** خریده و می‌داند که دقیقاً N روز به سفر می‌رود، اما به دلیل افسردگی از قرنطینه، نمره خود را حساب نمی‌کند. به او کمک کنید و بگویید چه نمره‌ای در این درس می‌گیرد. (تعداد نمرات نوروز ده نمره است)

جواب :

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
main()
```

```
{
```

```
int nomre_roz,i,nomrefeali;
```



```
for(i=1;i<=10;i++)
{
cout<<"\nenter nomre=";
cin>>nomre;
cout<<"\nenter roz=";
cin>>roz;
if(roz==0)
{
nomrefeali=20;
cout<<"\nnomre="<<nomrefeali;
}
else if(roz<=7 && roz>0)
{
nomrefeali=nomre;
cout<<"\nnomre="<<nomrefeali;
}
else if(roz>7)
{
nomrefeali=nomre-(roz-7);
if(nomrefeali<0)
cout<<"\nnomre="<<0;
}
else
cout<<"\nnomre="<<nomrefeali;
}
}
```



آزمون های ترم پایانی

سال تحصیلی 1399-1400

درس: کامپیوتر (مقدماتی)
پایه: هشتم

مدت آزمون: 120 دقیقه صفحه 5 از 5

نام و نام خانوادگی:
کلاس: (80) شماره صندلی:
نام دبیر: استاد صیادی
تاریخ: یکشنبه 25 اردیبهشت ماه 1400

نوروز که به دلیل قرنطینه کم حوصله شده، می خواهد به کیک پزی روی بی آورد و در اپلیکشن کیک پز حلی 5 خودی نشان دهد و در کلاس های آنلاینش هم شرکت نکند. (همه اش ان قولت، همه اش لُغوز)

او در روی کیک ها می خواهد ستاره چاپ کند و کمکی که شما دارید این است که با وارد کردن یک عدد دلخواه به عنوان قطر دایره، شکل * را بر روی کیک چاپ شود. (شکل ضربدر روی صفحه کلید)

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
main()
```

```
{
```

```
int i,j,n;
```

```
cout<<"tedad stare=";
```

```
cin>>n;
```

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

```
{
```

```
for(j=1;j<=n;j++)
```

```
{
```

```
if(i==n/2 || j==n/2 || i==j || i+j==n-1)
```

```
cout<<"*";
```

```
else
```

```
cout<<" ";
```

```
}
```

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

```
}}
```



سوال شش

آقا فیروز به تازگی کارهای مدیریت ساختمان خود را با استفاده از نرم افزار سبزپردازحلی 5 انجام می دهد؛ این نرم افزار به او کمک می کند تا کارهایش را خیلی سریع تر انجام دهد و وقت بیشتری برای بازی با نوروژ داشته باشد. حالا فیروز می خواهد جمع مبالغ شارژ همسایه ها را محاسبه کند. (بودن قمپوز و به ضرس قاطع)

به همین منظور او یک جدول n خانه ای بر روی نرم افزار ایجاد می کند (آرایه) و در هر کدام از خانه های آن، مقدار پول که همسایه های بابت شارژ پرداخت کرده بودند را نوشت البته هر همسایه در یک خانه، حالا آقا فیروز می خواهد جمع خانه های هر جدول را حساب کرده و سپس جمع همه ی آن خانه های را به عنوان جمع کل نمایش دهد.

جواب

```
#include <iostream>

using namespace std;

main()
{
int a[10],s=0;
for(int i=0;i<10;i++)
{
cout<<"enter num "<<i<<" : ";
cin>>a[i];
s=s+a[i];
}
for(int i=0;i<10;i++)
{
cout<<a[i]<<endl;
}
cout<<"jame="<<s;
}
```



آزمون های ترم پایانی

سال تحصیلی 1399-1400

درس: کامپیوتر (مقدماتی) پایه:
هشتم

مدت آزمون: 120 دقیقه صفحه 7 از 5

نام و نام خانوادگی:
کلاس: (80) شماره صندلی:
نام دبیر: استاد صیادی
تاریخ: یکشنبه 25 اردیبهشت ماه 1400

سوال هفتم (سوال امتیازی)

آقا فیروز که به دلیل قیمت بالای هزینه ها به تنگ آمده بود البته مغلظه نیستها ، تصمیم گرفت تا در شرکت تاکسیرانی تیپ کار کند. شهری که آقا فیروز در آن زندگی می کند شامل n میدان است که در یک خط راست قرار دارند و به ترتیب از چپ به راست با شماره های ۱ تا n شماره گذاری شده اند. البته همه این اعداد اول هستند

او میدان های مهم شهر را این طور علامت گذاری می کند که میدان شماره 1 و بعدی میدان شماره 2 و بعدی میدان شماره 3 چون این روش مخصوص خودش است به آن فیراول نام نهاده است و از الگوی زیر پیروی می کند:

1 و 2 و 3 و 5 و 7 و 9 ...

در این برنامه ورودی یک عدد است که به ازای آن شماره میدانها چاپ شود. مثلا اگر عدد ورودی 20 باشد همه ی میدان های که عدد اول هستند چاپ شوند.

جواب:

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
main()
```

```
{
```

```
int n,t=0,i,j;
```

```
cout<<"enter num:";
```

```
cin>>n;
```

```
for(j=1;j<=n;j++)
```

```
{
```

```
t=0;
```

```
for(i=1;i<=j;i++)
```



```
{  
    if(j%i==0)  
        t++;  
}  
if(t==2)  
    cout<<j<<" ";  
  
}  
}
```

بدون قیپ و قپی دوستون دارم - ارادتمند شهروز صیادی