

## سوالات آزمون

با سلام و درود به همه‌ی عزیزان از امتحانات خسته نباشید و سلامت و تندرست باشید. حالا نفس عمیقی بکشید و با نام و یاد خدا آزمون رو آغاز کنید.

(1) برای چی درس می‌خوانید. ( امتیاز این سوال برای همه محاسبه می شود)

- برای شکفتن هسته علم
- برای خشنودی خانواده
- برای دسترسی به آسمانهای بیکران دانش
- برای پیشرفت جامعه و کشورم
- بابت سرگرمی و تفریح
- مجبورم می‌فهمی ... مجبور

(2)

چند فرمان درست است؟

```
int a,float b;  
while(a>3);  
if(a>0 & a<10)  
else :  
+a+;
```

(3)

```
main {  
  
int a,b,c,  
  
cout<'enter number:';  
  
cin>>a,b,c;  
  
cout<<"jame="<<a+b+c;  
  
}
```

(4)

- خروجی عددی زیر چیست؟

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
main(){  
cout<<2*3/5*5-6*2/10+1;  
}
```

(5) جواب برنامه زیر چیست؟

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
main()  
{  
    int a= 3;  
    if(a>3)  
        cout<<"a"<<a;  
}
```

در سوالات زیر، می‌توانید ابتدا در محیط کدبلاکس برنامه‌ها را نوشته و این‌جا جای‌گذاری نمایید. یا می‌توانید همین‌جا تایپ کنید.

6)

```
#include <iostream>
using namespace std;
main()
```



```
    int a,b;
    cin>>a>>b;
```

```
    cout<<a<<b;
```



— اگر بخواهیم برنامه‌ای بنویسیم که با دریافت 2 عدد و عملیات جمع محتوای 2 متغیر را عوض کند در خط‌های جا افتاده چه دستوری اضافه کنیم؟

7)

فکر کنید سوار ماشین زمان شدید و به دیماه ۱۳۹۸ برگشتید زمانی که از این ویروس زشت کرونا خبری نبود. به دفتر مشاوره رفتید و به آقای مقیمی که حسابی مشغول نوشتن گزارش کار هست می‌گید «آقا ..... قراره آموزش‌ها مجازی باشه ؟!!!»

آقای مقیمی در حالی که خودنوینس نقره‌ای رنگش رو به دقت نگاه می‌کنه می‌گه حالا مگه چی شده ما که سامانه آموزش مجازی مون عالی‌ه کار بچه‌های برنامه‌نوینس خودمونه.

شما خاطرات خوب و بد آموزش مجازی رو مثل یک فیلم مرور می‌کنی و تصمیم می‌گیری که آستین بالا بزنی و خودت دست بکار بشی و حداقل ثبت نام رو آسون کنی.

برو که رفتیم ..

ابتدا برنامه ای بنویسید که تعداد دانش‌آموزان کلاس را گرفته و سپس کد ملی و سال تولد هر دانش‌آموز رو بپرسه و پیام‌های زیر رو چاپ کنه.

**Please enter id:**

**Please enter birth:**

حالا با جدا کردن دهگان کد ملی و هزارگان سال تولد و جمع آنها با یکدیگر و ضرب آنها در ۱۰۰ یک نام کاربری بسازه و مانند زیر نمایش بده (برای همه دانش‌آموزان آن کلاس)

**your id code is: ..... your birth is: ..... User name is: .....**

8)

### –حراز هویت

حالا با دریافت تعداد دانش‌آموزان یک کلاس ، سال تولد و کد ملی را دریافت کند و تشخیص دهد که دانش‌آموز یا معلم یا پیشکسوت وارد شده است ( یعنی اگر سال تولد از ۱۳۸۰ به بالا بود به دانش‌آموز خوش آمد بگوید و اگر مابین ۱۳۶۰ تا ۱۳۸۰ بود به معلم خوش آمدگویی کند و اگر هم کمتر از ۱۳۶۰ بود به ریش سفیدان سلامی داشته باشد.

در ضمن اگر در ورود کد ملی یکان و دهگان برابر بودند یا جمع ارقام یکان و دهگان بالاتر از ۱۰ بود پیام خطا (کد ملی نامعتبر است) را مشاهده کنیم.

حالا برای ساخت رمز ورود، ابتدا تعداد دانش آموزان پایه را دریافت کرده و سپس سال تولدها را دریافت کرده و به روز و ماه و ساعت تبدیل نمایید و جمع آنها را به عنوان رمز در نظر بگیرید و به کاربر نمایش دهید.

10)

برای قسمت آخر هم می خواهیم رمز بچه ها رو برای والدین هم تعریف کنیم اما چه جوری ....

بنظر شما از زوش کد گذاری معکوس استفاده کنیم؟؟؟

خوبه پس تعداد دانش آموزان کلاس را بگیرید و سپس رمز ورود را، آنگاه با معکوس کردن رمز، رمز والدین را نمایش دهید.

Send and finish