



خانه ﴾ كلاسها ﴾ **برنامه سازي پيشرفته (دوشنبه 16:30) ﴾** جلسه هفتم



## چالش: انكيسوليشن؟ شوخى مىكنى؟!

از اولین مفاهیمی که در مبحث شیءگرایی با آن آشنا شدید، مفهوم کپسوله کردن و مخفی سازی داده ها Access از Encapsulation & Data hiding) هست. میدانیم برای پیاده سازی این مفهوم در زبان های شیءگرا از modifier ها استفاده میشه. مثلا public و private و public و این که بارها متذکر شدیم خدمتتون که عناصر داده ای نباید public تعریف بشن و دستیابی به اون ها فقط باید از طریق متدها باشه و یا توابع و کلاسهایی که به اونا اعتماد داریم که به اونا friend میگیم.

اما آیا فقط و فقط همین دو راه رو داریم و راه دیگه ای برای دستیابی نداریم؟! در واقع راهی هست که بتونیم این مکانیزم رو دور بزنیم؟!

در زبان سی یلاس یلاس جواب مثبت هست!! کد زیر را در نظر بگیرید:

```
#include <iostream>
using namespace std;
class Test {
   int x;
   char y;
public:
   Test() :x(0), y(0) { ; }
};
int main() {
   Test t;
```

سوالات ▼ سوالات 

همه در رفاه اند!

همه در الفاه اند!

Abstract Cache

چالش: انکپسولیشن؟ شوخی

همه ارسالها

مىكنى؟!

ارسالهای نهایی

جدول امتيازات

//Do stuff! return 0; }

در قسمت مشخص شده با کامنت کدهای مناسب بنویسید تا بتوانید x و y که اعضای خصوصی کلاس هستند را بخوانید و در آن بنویسید. توجه کنید که هیچ تغییری در ساختار خود کلاس نباید اتفاق بیفتد.

حال به سوالات زیر پاسخ دهید:

- چرا این اتفاق افتاد؟ علت وقوع آن را تحلیل کنید.
- در زبان های شیءگرای دیگر نیز آیا این واقعه رخ میدهد؟ چرا؟
- آیا وجود این ترفند باعث میشود که استفاده از access modifierها بی ارزش شود؟

کد نهایی به همراه پاسخ سوالات را در قالب یک پی دی اف آیلود کنید.

ارسال یاسخ برای این سؤال

مهلت تمرین تمام شده است.















## با کوئرا رويدادها

حمایت از مسابقات

همکاری با ما كدكاپ تماس با ما اسكيلآي درباره ما نمایشگاه کارآموزشو قوانین و مقررات تریسوی

## منابع

کوئرا بلاگ ماشينحساب حقوق برنامهنويسان آمارهای دنیای برنامهنویسی عضویت در خبرنامه

## محصولات

آموزش برنامهنویسی آگهیهای استخدام سؤالات برنامەنويسى مسابقات كلاسها



۔ پلتفرم استخدامی

پىتىرم ،ستىدامر كوئرا جونيور