كوييز سوم كوييز سوم

كلاس فاصله

در این سوال میخواهیم کلاس فاصله را طراحی کنیم. کلاس فاصله سه data member خواهد داشت :

- 1. yard (int)
- Y. feet (int)
- ٣. inches (float)
- توجه شود که هر ۱۲ inch یک foot است و هر yard سه feet است.
- با توجه به تبدیل های توضیح داده شده شما باید هنگام عملیات های مختلف حواستان به تنظیم کردن هر سه پارامتر گفته شده باشد (یعنی به طور مثال اگر inches یا feet زیاد شد برای سایر پارامتر ها چه اتفاقی رخ دهد)

كلاس فاصله شما بايد شامل موارد زير باشد:

- · default constructor
- با سه ورودی که متناظرا سه متغیر کلاس را مقدار دهی میکند constructor •
- copy constructor
- مناسب getter و setter توابع
- ایراتور های زیر را باید برای کلاس خود تعریف کنید
- ۱. اپراتور "+" که دو فاصله را جمع کند
- ۲. اپراتور "+" که یک فاصله را با عددی که نشان دهنده ی inch است، جمع میکند
 - ۳. ایراتور "-" یک فاصله را از دیگری کم میکند
 - ۴. ایراتور "=" که یک شی از کلاس فاصله را به شی دیگر assign میکند
 - ۵. ابراتور های مقایسه ای "==" ، "<" ، ">" .
 - ۶. ایراتور "+=" که فاصله ای را با فاصله جاری جمع میزند
- ۷. ایراتور "+="که فاصله جاری را با عددی که نشان دهنده ی inch است، جمع میکند
 - ۸. اپراتور ">>" برای چاپ یک فاصله
 - ٩. ایراتور "<<" برای خواندن یک فاصله

كوييز سوم كوييز سوم