

C# Property - Beispiel



In folgendem Beispiel speichert die TimePeriod-Klasse einen Zeitraum. Intern speichert die Klasse die Zeit in Sekunden, jedoch ermöglicht eine Eigenschaft mit dem Namen Hours die Angabe einer Zeit in Stunden durch den Verwender der Klasse.

Die Accessoren für die Hours-Eigenschaft führen die Konvertierung zwischen Stunden und Sekunden durch.



```
class TimePeriod
{
    private double seconds;

    public double Hours
    {
        get { return seconds / 3600; }
        set { seconds = value * 3600; }
    }
}

class Program
{
    static void Main()
    {
        TimePeriod t = new TimePeriod();

        // Assigning the Hours property causes the 'set' accessor to be called.
        t.Hours = 24;

        // Evaluating the Hours property causes the 'get' accessor to be called.
        System.Console.WriteLine("Time in hours: " + t.Hours);
    }
}
```