

Yılın Kaçıncı Günü

İbrahim Fevzi Kayan

```
using System;

public class Program
{
    public static bool IsLeapYear(int year)
    {
        // Verilen yılın artık yıl olup olmadığını kontrol ediyoruz
        return year % 4 == 0 && (year % 100 != 0 || year % 400 == 0);
    }

    public static int DayOfYear(int month, int dayOfMonth, int year)
    {
        // Her ayın gün sayısını içeren bir dizi oluşturuyoruz
        int[] daysInMonth = { 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31 };

        // Eğer artık yıl ise Şubat ayının gün sayısını 29 yapalım
        if (IsLeapYear(year))
        {
            daysInMonth[1] = 29;
        }

        // Girilen tarihteki aydan önceki ayların toplam gün sayısını hesaplıyoruz
        int totalDays = 0;
        for (int i = 0; i < month - 1; i++)
        {
            totalDays += daysInMonth[i];
        }

        // Ayın gününü ekleyerek yılın kaçıncı günü olduğunu buluyoruz
        int dayOfYear = totalDays + dayOfMonth;

        return dayOfYear;
    }

    public static void Main()
    {
        // Örnek kullanım
        int month = 8;
        int dayOfMonth = 02;
        int year = 2023;
        int result = DayOfYear(month, dayOfMonth, year);
        Console.WriteLine("{0}/{1}/{2} tarihi, yılın {3}. gunudur.", dayOfMonth, month, year, result);
    }
}
```

Console çıktısı

2/8/2023 tarihi, yılın 214. gunudur.