

## 第19章 列挙体



整数値に名前をつけた集合を定義することができます。これを列挙体といいます。

たとえば、数字の1にone、2にtwo、などと名前をつけることができます。

列挙体は、次のように定義します。

```
enum 名前 {識別子1, 識別子2, ...};
```

識別子1から順に0, 1, 2,...が割り当てられます。また、途中から割り当てを変更する場合は、

```
enum enum-name{a, b, c=0, d, e};
```

のように書きます。これで、aは0、bは1、cは0、dは1、eは2が割り当てられます。

呼び出すときは

### 列挙体の名前.識別子

で行います。enum型をint型等の整数型に変換するときは型キャストを行う必要があります。

```
// enum01.cs

using System;

class enum01
{
    public enum mymonth {Jan = 1, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct,
        Nov, Dec};

    public static void Main()
    {
        Console.WriteLine("Jan = {0}月", (int)mymonth.Jan);
        Console.WriteLine("Feb = {0}月", (int)mymonth.Feb);
        Console.WriteLine("Mar = {0}月", (int)mymonth.Mar);
        Console.WriteLine("Apr = {0}月", (int)mymonth.Apr);
        Console.WriteLine("May = {0}月", (int)mymonth.May);
        Console.WriteLine("Jun = {0}月", (int)mymonth.Jun);
        Console.WriteLine("Jul = {0}月", (int)mymonth.Jul);
        Console.WriteLine("Aug = {0}月", (int)mymonth.Aug);
        Console.WriteLine("Sep = {0}月", (int)mymonth.Sep);
        Console.WriteLine("Oct = {0}月", (int)mymonth.Oct);
        Console.WriteLine("Nov = {0}月", (int)mymonth.Nov);
        Console.WriteLine("Dec = {0}月", (int)mymonth.Dec);
    }
}
```

実行結果は次のようになります。

```
D:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Jan = 1月
Feb = 2月
Mar = 3月
Apr = 4月
May = 5月
Jun = 6月
Jul = 7月
Aug = 8月
Sep = 9月
Oct = 10月
Nov = 11月
Dec = 12月
続行するには何かキーを押してください . . .
```

通常はint型ですが、他の整数型を割り当てることもできます。この場合

```
enum 名前:整数型 {識別子, ...};
```

のように書きます。

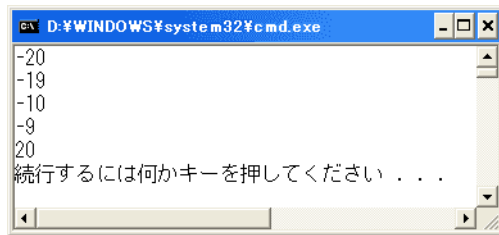
```
// enum02.cs
```

```
using System;
```

```
class enum02
{
    enum myenum : sbyte {a = -20, b, c = -10, d, e = 20};

    public static void Main()
    {
        Console.WriteLine((sbyte)myenum.a);
        Console.WriteLine((sbyte)myenum.b);
        Console.WriteLine((sbyte)myenum.c);
        Console.WriteLine((sbyte)myenum.d);
        Console.WriteLine((sbyte)myenum.e);
    }
}
```

実行結果は次のようになります。



---

[\[C# Index\]](#) [\[総合Index\]](#) [\[Previous Chapter\]](#) [\[Next Chapter\]](#)

Update 25/Aug/2006 By Y.Kumei

当ホーム・ページの一部または全部を無断で複写、複製、転載あるいはコンピュータ等のファイルに保存することを禁じます。