

### ■ LastIndexOf

指定した文字列が文字列内で最後に出現する位置を返却。先頭 0，文字が見つからない場合，-1 を返す。大文字と小文字は区別される。

```
[例] string S = "Peter Piper picked a peck";  
      MessageBox.Show(S.LastIndexOf('p')); // 21 と表示される
```

## (2) 文字列の比較

文字列 S1, S2 を比較し，S1 が大きければ正の整数値，小さければ負の整数値，等しければ 0 を返却する関数は，たとえば次のように記述することができます。

```
private int str_cmp(string S1, string S2)  
{ int i=0; while(i<S1.Length && i<S2.Length && S1[i]==S2[i]) i++;  
  if (i== S1.Length && i== S2.Length) return 0;  
  else if(i < S1.Length && i < S2.Length)  
      return((int)S1[i]-(int)S2[i]);  
  else if(i<S1.Length) return 1;  
  else return -1;  
}  
private void button5_Click(object sender, System.EventArgs e)  
{ string S1 = textBox1.Text;  
  string S2 = textBox2.Text;  
  MessageBox.Show(str_cmp(S1, S2).ToString());  
}
```

文字列比較のメソッドも C# で用意されています。たとえば，String.Compare メソッドでは 2 つの文字列を比較します。このメソッドでは，以下の結果を返却します。

- (a) 引数 1 が引数 2 より大きいとき，正の整数
- (b) 引数 1 が引数 2 より小さいとき，負の整数
- (c) 引数 1 と引数 2 が等しいとき 0