# C语言strcmp()函数：比较字符串（区分大小写）

头文件：#include <string.h>

strcmp() 用来比较字符串（区分大小写），其原型为：

[?](http://www.jb51.net/article/71446.htm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | int strcmp(const char \*s1, const char \*s2); |

【参数】s1, s2 为需要比较的两个字符串。

字符串大小的比较是以ASCII 码表上的顺序来决定，此顺序亦为字符的值。strcmp()首先将s1 第一个字符值减去s2 第一个字符值，若差值为0 则再继续比较下个字符，若差值不为0 则将差值返回。例如字符串"Ac"和"ba"比较则会返回字符"A"(65)和'b'(98)的差值(－33)。

【返回值】若参数s1 和s2 字符串相同则返回0。s1 若大于s2 则返回大于0 的值。s1 若小于s2 则返回小于0 的值。

注意：strcmp() 以二进制的方式进行比较，不会考虑多字节或宽字节字符；如果考虑到本地化的需求，请使用 strcoll() 函数。

【实例】对 4 组字符串进行比较。

[?](http://www.jb51.net/article/71446.htm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 | #include <string.h>  main(){    char \*a = "aBcDeF";    char \*b = "AbCdEf";    char \*c = "aacdef";    char \*d = "aBcDeF";    printf("strcmp(a, b) : %d\n", strcmp(a, b));    printf("strcmp(a, c) : %d\n", strcmp(a, c));    printf("strcmp(a, d) : %d\n", strcmp(a, d));  } |

输出结果：

[?](http://www.jb51.net/article/71446.htm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | strcmp(a, b) : 32  strcmp(a, c) :-31  strcmp(a, d) : 0 |

# C语言strcasecmp()函数：判断字符串是否相等(忽略大小写) 头文件：#include <string.h>

定义函数：

[?](http://www.jb51.net/article/71446.htm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | int strcasecmp (const char \*s1, const char \*s2); |

函数说明：strcasecmp()用来比较参数s1 和s2 字符串，比较时会自动忽略大小写的差异。

返回值：若参数s1 和s2 字符串相同则返回0。s1 长度大于s2 长度则返回大于0 的值，s1 长度若小于s2 长度则返回小于0 的值。

范例

[?](http://www.jb51.net/article/71446.htm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 | #include <string.h>  main(){    char \*a = "aBcDeF";    char \*b = "AbCdEf";    if(!strcasecmp(a, b))    printf("%s=%s\n", a, b);  } |

执行结果：

[?](http://www.jb51.net/article/71446.htm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | aBcDeF=AbCdEf |