



1

Kiểu ký tự char C#

2

Char method in C#

Char

A	B	C	...	a	b
65	66	67	...	97	98

Value

ASCII table



1

Kiểu ký tự char C#

□ Cú pháp:

Cách 1: **char** <tên biến> = ' <ký tự> '

Example : `char ch1 = 'a';`

Cách 2: **char** ch2 = (char) <mã ASCII>;

Example : `char ch2 = (char) 64; // chữ @`

Chú ý khai báo char phải để trong ngoặc đơn, và chỉ đc khai báo 1 ký tự

`char ch3 = "b";` // báo lỗi do để trong " "

```
//char : chỉ bao gồm 1 ký tự
//1. Khai báo
char ch1 = 'a';
// chú ý khai báo char phải để trong ngoặc đơn, và chỉ đc khai báo 1 ký tự
//char ch2 = "b"; // báo lỗi do để trong ""
char ch2 = (char) 64; // chữ @
Console.WriteLine(ch2);
Console.ReadKey();
```



1

Kiểu ký tự char C#

ASCII Table

Dec	Hex	Oct	Char	Dec	Hex	Oct	Char	Dec	Hex	Oct	Char	Dec	Hex	Oct	Char
0	0	0		32	20	40	[space]	64	40	100	@	96	60	140	`
1	1	1		33	21	41	!	65	41	101	A	97	61	141	a
2	2	2		34	22	42	"	66	42	102	B	98	62	142	b
3	3	3		35	23	43	#	67	43	103	C	99	63	143	c
4	4	4		36	24	44	\$	68	44	104	D	100	64	144	d
5	5	5		37	25	45	%	69	45	105	E	101	65	145	e
6	6	6		38	26	46	&	70	46	106	F	102	66	146	f
7	7	7		39	27	47	'	71	47	107	G	103	67	147	g
8	8	10		40	28	50	(	72	48	110	H	104	68	150	h
9	9	11		41	29	51	)	73	49	111	I	105	69	151	i
10	A	12		42	2A	52	*	74	4A	112	J	106	6A	152	j
11	B	13		43	2B	53	+	75	4B	113	K	107	6B	153	k
12	C	14		44	2C	54	,	76	4C	114	L	108	6C	154	l
13	D	15		45	2D	55	-	77	4D	115	M	109	6D	155	m
14	E	16		46	2E	56	.	78	4E	116	N	110	6E	156	n
15	F	17		47	2F	57	/	79	4F	117	O	111	6F	157	o
16	10	20		48	30	60	0	80	50	120	P	112	70	160	p
17	11	21		49	31	61	1	81	51	121	Q	113	71	161	q
18	12	22		50	32	62	2	82	52	122	R	114	72	162	r
19	13	23		51	33	63	3	83	53	123	S	115	73	163	s
20	14	24		52	34	64	4	84	54	124	T	116	74	164	t
21	15	25		53	35	65	5	85	55	125	U	117	75	165	u
22	16	26		54	36	66	6	86	56	126	V	118	76	166	v
23	17	27		55	37	67	7	87	57	127	W	119	77	167	w
24	18	30		56	38	70	8	88	58	130	X	120	78	170	x
25	19	31		57	39	71	9	89	59	131	Y	121	79	171	y
26	1A	32		58	3A	72	:	90	5A	132	Z	122	7A	172	z
27	1B	33		59	3B	73	;	91	5B	133	[	123	7B	173	{
28	1C	34		60	3C	74	<	92	5C	134	\	124	7C	174	|
29	1D	35		61	3D	75	=	93	5D	135	]	125	7D	175	}
30	1E	36		62	3E	76	>	94	5E	136	^	126	7E	176	~
31	1F	37		63	3F	77	?	95	5F	137	_	127	7F	177	



1

Kiểu ký tự char C#

- ❑ Ép kiểu char cho dữ liệu nhập vào :

char <tên biến> = char.Parse("string");

Example 1 : *char ch4 = char.Parse("b");*

```
char ch4 = char.Parse("b");
// kiểm tra kiểu loại của ch4
Console.WriteLine(ch4.GetType().ToString());
```

System.Char

- ❑ Chuyển đổi kiểu dữ liệu:

char <tên biến> = Convert.ToChar("string");

Example 2 : *char ch5 = Convert.ToChar("c");*

```
//chuyển đổi kiểu dữ liệu
char ch5 = Convert.ToChar("c");
Console.WriteLine(ch5.GetType().ToString());
```

System.Char

Chú ý string cũng chỉ đc là 1 ký tự,

✓ ví dụ 1 string có 1 ký tự là **b**

✓ ví dụ 2 string có 1 ký tự là **c**



1

Kiểu ký tự char C#

- ❑ So sánh 2 ký tự (Compare) => trả về 1 số nguyên :

char ch7 = 'a'; // bảng mã ASCII 97

char ch8 = 'b'; // bảng mã ASCII 98

char ch9 = 'a'; // bảng mã ASCII 97

char ch10 = 'm'; // bảng mã ASCII 109

Console.WriteLine(ch7.CompareTo(ch8)); // trả về -1 do 97-98 = -1

Console.WriteLine(ch8.CompareTo(ch7)); // trả về 1 do 98-97 = 1

Console.WriteLine(ch7.CompareTo(ch9)); // trả về 0 do 97-97 = 0

Console.WriteLine(ch7.CompareTo(ch10)); // -12 do 97-109 = -12

✓Tóm lại :

- ❖ 2 ký tự trùng khớp nhau thì Compare = 0
- ❖ Ký tự 1 < ký tự 2 thì kết quả âm
- ❖ Ký tự 1 > Ký tự 2 thì kết quả dương



1

Kiểu ký tự char C#

- ❑ So sánh 2 ký tự (Equals) => trả về True, False :

char ch7 = 'a'; // bảng mã ASCII 97

char ch8 = 'b'; // bảng mã ASCII 98

char ch9 = 'a'; // bảng mã ASCII 97

char ch10 = 'm'; // bảng mã ASCII 109

Console.WriteLine(ch7.Equals(ch8)); // trả về False

Console.WriteLine(ch7.Equals(ch9)); // trả về True



2

Các phương thức - Char method in C#

STT	Cú pháp	Nội dung	Ví dụ
1	Char.IsDigit(ch)	True nếu ch truyền vào là chữ số (0,1,2....)	Char.IsDigit('1')
2	Char.IsLetter(ch)	True nếu ch truyền vào là chữ cái (a,b,c,A..)	Char.IsDigit('a')
3	Char.IsWhiteSpace(ch)	True nếu ch truyền vào là space	Char.IsWhiteSpace(' ')
4	Char.IsLower(ch)	True nếu ch truyền vào là ký tự thường	Char.IsLower('b')
5	Char.IsUpper(ch)	True nếu ch truyền vào là ký tự viết hoa	Char.IsUpper('B')

```

Console.WriteLine(Char.IsDigit('1')); // trả về True
Console.WriteLine(Char.IsLetter('1')); // trả về True
Console.WriteLine(Char.IsWhiteSpace(' ')); // trả về True
Console.WriteLine(Char.IsLower('b')); // trả về True
Console.WriteLine(Char.IsUpper('B')); // trả về True

```



2

Các phương thức - Char method in C#

STT	Cú pháp	Nội dung	Ví dụ
6	Char.ToLower(ch)	Chuyển ký tự sang ký tự viết thường	Char.ToLower('A')
7	Char.ToUpper(ch)	Chuyển ký tự sang ký tự viết in hoa	Char.ToUpper('a')

```
Console.WriteLine(Char.ToLower('A')); // trả về a
Console.WriteLine(Char.ToUpper('a')); // trả về A
```

