一、关于scanf:

在输入[字符](https://baike.baidu.com/item/%E5%AD%97%E7%AC%A6" \t "_blank)数据(%c)时，若格式控制串中无非格式字符，则认为所有输入的字符均为有效字符。

例如：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | scanf("%c%c%c",&a,&b,&c); |

输入为：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | d e f |

则把'd'赋予a, ' '（空格）赋予b,'e'赋予c。因为%c 只要求读入一个[字符](https://baike.baidu.com/item/%E5%AD%97%E7%AC%A6" \t "_blank)，后面不需要用空格作为两个字符的间隔，因此把' '作为下一个字符送给b。

只有当输入为：def（字符间无空格） 时，才能把'd'赋于a,'e'赋予b,'f'赋予c。 如果在格式控制中加入空格作为间隔，

如

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | scanf("%c %c %c",&a,&b,&c); |

则输入时各数据之间可加空格。

我们用一些例子来说明一些规则:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | #include<stdio.h>  int main(void)  {  char a,b;  printf("input character a,b\n");  scanf("%c%c",&a,&b);/\*注意两个%c之间没有任何符号\*/  printf("%c%c\n",a,b);  return 0;  } |

由于scanf函数"%c%c"中没有空格，输入M N，结果输出只有M。而输入改为MN时则可输出MN两字符，见下面的输入运行情况： input character a,b

输入：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |

屏幕显示：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17 | #include <stdio.h>    int main(void)    {    char a,b;    printf("input character a,b\n");    scanf("%c %c",&a,&b);/\*注意两个%c之间的空格\*/    printf("\n%c%c\n",a,b);    return 0;    } |

本例表示scanf格式控制串"%c %c"之间有空格时， 输入的数据之间可以有空格间隔。