



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

C语言程序设计

字符数组的输入和输出

主讲：胡畅霞



字符数组的输入和输出

① 逐个字符：用格式符%c输入或输出一个字符。

```
如： char c[10]={"China"};  
      int i;  
      for (i=0;i<10;i++)  
          printf("%c",c[i]);
```

② 将字符串一次输入输出：用%s格式符。

```
如： char c[10];  
      scanf("%s",c);  
      printf("%s",c);
```

字符数组的输入和输出

③如果数组长度大于字符串实际长度，只输出到遇‘\0’结束。

```
如： char c[10]={“China”};  
      printf(“%s”,c);
```

只输出 “China”5个字符

字符数组的输入和输出

```
如： char str[13];  
      scanf("%s",str);
```

如输入以下12个字符： How are you? ✓

则str数组状态为


H	o	w	\0	\0	\0	\0	\0	\0	\0	\0	\0	\0
---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

为什么？如何解决这个问题？

字符数组的输入和输出

```
例: char str1[5],str2[5],str3[5];  
scanf("%s%s%s",str1,str2,str3);
```

输入: **How are you?**



H	o	w	\0	\0
a	r	e	\0	\0
y	o	u	?	\0

小结

- 掌握字符数组的输入和输出方法，并能灵活使用

谢谢！