int $arr[10] = \{0\};$

arr 表示字符串首元素地址

&arr[0] 表示字符串首元素地址

&arr 表示字整个符串的地址

1.

sizeof(数组名),数组名表示整个数组 所以sizeof(数组名)计算的是整个数组的大小

2.

&数组名,数组名表示整个数组,所以&数组名,取出的是数组的地址

3.

除此之外所有的数组名都表示数组首元素的地址



1.

数组指针的解应用

一维数组arr[]

*(arr+i) == arr[i] == *(i+arr) == i[arr]

"[]"下标引用操作符在编译过程的转换

二维数组a[][]

$$a[1] + 0 == a[1][0]$$

$$a[1] + 1 == a[1][1]$$

$$a[1] + 3 == a[1][3]$$

2.

定义指针 (两种)

char* str == char str[]

直接定义指针

char* str

定义成数组类型,有"[]"下标引用操作符,表示是一个地址 char str[]

指针 arr+1 == arr++ 数组首元素的地址 arr+1 == arr++

=

当用(#define)宏定义的指针变量类型在一条语句中同时创建多个变量时,宏定义的指针变量类型只对第一个变量有用

用typedef重命名变量类型名(关键字),再在一条语句中同时创建多个变量时,定义的指针变量类型对多个变量有用