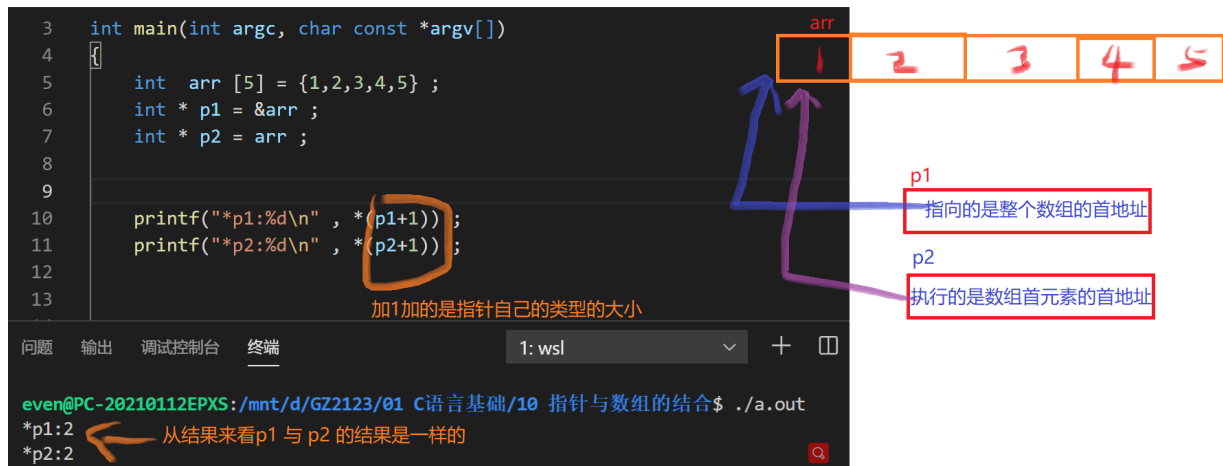


示例1：

```
1 int arr [5] = {1,2,3,4,5} ;
2 int * p1 = &arr ;
3 int * p2 = arr ;
4
5
6 printf("*p1:%d\n" , *(p1+1)) ;
7 printf("*p2:%d\n" , *(p2+1)) ;
```



实例2：

```
1 int arr [5] = {1,2,3,4,5} ;
2
3 int * p2 = &arr[2] ;
4
5 printf("*p2-1:%d\n" , *(p2-1)) ;
6 printf("*p2:%d\n" , *p2) ;
7 printf("*p2+1:%d\n" , *(p2+1)) ;
```

以上代码是通过指针p2 来访问数组中的元素。

一开始定义p2并初始化让指针p2 指向数组中第3个元素的地址。

当我们使用p2 进行指针加减运算的时候，由于指针是整型的，可以访问到数组中的下一个元素以及上一个元素。

实例3：

数组指针：专门用来指向一个数组的指针。

```
1 int * p ;
2 int (* p) [5] ; //定义一个 名为p 的指针，
3 //并且确定他指向的类型为int [5] ,一个拥有5个元素的整型数组
```

```

4
5 int arr [5] = {1,2,3,4,5} ;
6
7 int (*p) [5] = arr ;
8
9 printf("arr:%p\n" , &arr );
10
11 printf("%p---%d\n" , p , (*p)[2] ); // 3 * p ==> arr
12 printf("%p---%d\n" , p+1 , (*(p+1))[2] ); // 已经越界访问

```

注意：

以上代码中 p指向的是一个整型数组并有5个元素。因此在对p 进行加减运算时，是加减一个数组。

实例4：

指针数组：专门用来存放指针的数组，称为指针数组。

```

1 int a = 100 ;
2 int b = 250 ;
3 int c = 550 ;
4 int d = 256 ;
5 int e = 998 ;
6
7 int * p [5] = {&a, &b , &c , &d , &e} ; // 定义一个名字为 p的数组， 并且确定该数组中用来存放int * 整型地址
8
9
10 for (size_t i = 0; i < 5; i++)
11 {
12     printf("*p[%d]:%d \n" , i , *(p[i]) ); // p[0] --》 &a
13 }
14
15

```

操作：

把以上几个实例自己动手写一下理解一下

