1.3.2指针

- 指针代替下标引用数组元素,指针使数组的使用更为灵活、有效;
- 当声明一个数组后,编译程序会按照数组的类型和长度为它分配内存空间,数组名表示数组在内存中的首地址;
- 当用一个指针变量存储数组首地址时,该指针就指向这个数组,就可以通过指针运算间接访问数组的元素。

例: 利用指针求一个数组中所有元素之和。

```
1 void eg2_05()
2 {
3    int a[] = {2, 4, 6, 8, 10};
4    int* pa = a; //或pa = &a[0]
5    int result = 0;
6
7    for(int i=0; i<5; i++)
8    {
9       cout << *pa << ",";
10       result += *pa; //通过指针访问数组元素
11       pa++; //指针运算
12    }
13    cout << endl << "sum = " << result << endl;
14 }
```

指针与数组*