

第三周

```
#include <iostream>
using namespace std;
template <class T> class Array {
private:
    T *ptr; // 成员指针
    int size;

public:
    Array(T arr[], int s); // 传入的 arr 数组为 ptr 指向的数组赋值, s 为输入长度
    void print(); // 依次输出数组元素
};

template <class T> Array<T>::Array(T arr[], int s) {
    ptr = new T[s];
    size = s;
    for (int i = 0; i < size; i++)
    {
        ptr[i] = arr[i];
    }
}

template <class T> void Array<T>::print() {
    for (int i = 0; i < size; i++)
    {
        cout << " " << *(ptr + i);
    }
    cout << endl;
}

int main()
{
    int a[5] = {0, 1, 2, 3, 4};
    Array<int> test1(a, 5);
    test1.print();

    float b[5] = {1.3, 1.444, 2.313, 44.44, 3123.13};
    Array<float> test2(b, 5);
    test2.print();
    char c[9] = {'a','b','c','d','e','f','g','h','i'};
    Array<char> test3(c, 9);
    test3.print();
    return 0;
}
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
```

```
void func(int x)
{
    cout << x;
}
```

```
int main()
{
    void (*fp)(int x);
    fp = func;
    fp(1);
    return 0;
}
```