

§. 额外加分题

4、如何让形参为数组的引用时，能自动适应不同实参数组的大小

【问题引入:】如下例，test函数的形参是int型数组的引用，实参分别是两个不同大小的int型一维数组，目前该程序在test(t2)调用时会编译报错

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

void test(int (&array)[10] )
{
    cout << sizeof(array) << endl;
}

int main()
{
    int t1[10], t2[20];
    test(t1);
    test(t2);
    return 0;
}
```

- 【要求:】**
- 1、修改程序，使test(t1)和test(t2)的调用均能正确，且两次调用的打印分别是40和80（数组的大小要适应任何合理值，本处10/20只是个示例）
 - 2、形参必须是数组的引用，实参数组的大小必须不同，test函数只能一个（不准重载），其它可修改
 - 3、允许使用任何未讲授过的知识（提示：函数模板、template、参考VS的strcpy_s函数）
 - 4、额外加分题不提供技术支持，不回答相关问题

【作业要求:】

- 1、要求 VS2017 编译器通过即可
- 2、符合要求的修改，能得到1分的额外加分
- 3、**2018 年元月 7 日前**网上提交本次作业(在“其它”中)