# 补充 — 插入排序

上一次作业提交后发现有一题补充的插入排序，在这里补充一下，希望助教老师原谅

template<typename T>

void insert\_sort(std::vector<T>& vec)

{

const int length = vec.length(); //存储向量长度

for(int i = 1; i != length; ++i){ //保存当前要插入到

T tmp = vec[i] //有序序列的元素 tmp

for(int j = i - 1; j != 0; --j){ //循环

if(vec[j] > tmp){ // 若前面元素小于tmp，则向后移动

vec[j + 1] = tmp; // 直到找到对应位置，插入

break;

}

vec[j + 1] = vec[j];

}

}

}

# 习题二

## 2.2

由于和都是渐进非负函数，所以必存在，使得两者都大于等于0，所以，当，。显然，，，因此：

## 2.9

得证。