



南京工業大學  
NANJING TECH  
UNIVERSITY

## ICPC Template Manual



作者: 贺梦杰

September 18, 2019

# Contents

<b>1</b>	<b>基础</b>	<b>2</b>
1.1	测试 . . . . .	3
<b>2</b>	<b>搜索</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>动态规划</b>	<b>5</b>
3.1	字典树 . . . . .	6
3.1.1	代码 . . . . .	6

# Chapter 1

## 基础

## 1.1 测试

## Chapter 2

# 搜索

## Chapter 3

# 动态规划

## 3.1 字典树

### 3.1.1 代码

```
1 struct Trie {
2     int nx[26]; // 每个字母对应的结点
3     int v;      // 访问次数
4 } tr[N * 20];
5 int rt[26], cnt; // 二十六个字母的根, 已用节点数
6
7 int insert(char s[]) {
8     int i, *p = &rt[s[0] - 'a']; // p是下一个节点的编号
9     int sum = 0;                  // 统计路径上的结点被访问的次数
10
11     for (i = 0; s[i]; i++) {
12         // 新建节点并初始化
13         if (!*p) {
14             *p = ++cnt;
15             memset(tr[*p].nx, 0, sizeof(tr[*p].nx));
16             tr[*p].v = 0;
17         }
18
19         // 访问次数+1
20         ++tr[*p].v;
21
22         // 统计
23         sum += tr[*p].v;
24
25         // 向下一个节点转移
26         if (s[i + 1])
27             p = &tr[*p].nx[s[i + 1] - 'a'];
28     }
29
30     return sum;
31 }
32
33 // 多样例时的初始化
34 inline void init() {
35     memset(rt, 0, sizeof(rt));
36     cnt = 0;
37 }
```