后缀自动机部分习题

如果你看了我的上一篇博客，大概已经会写后缀自动机了吧，下面就是一些习题：

Hihocoder1403：

求出现k次的可重叠最长子串。

跑出right集合后用right集合大小>=k的节点的长度更新答案即可。

代码：

Hihocoder1407：

求出现两次的最长不重叠子串。

先处理出后缀自动机，然后拓扑排序跑出right的最值。用right最值的差和节点代表字符串长度中的min更新答案。

代码：

Hihocoder1415：

求两字符串最长公共子串，直接在后缀自动机上匹配即可，用节点的len转移。注意转移分情况讨论正确。

代码：

SPOJ LCS：

同Hihocoder1415，再打一遍板子就双倍经验了QAQ。然而SPOJ限定语言必须交g++4.x的那个，否则贡献language error。

代码：

SPOJ LCS2：

求多个字符串的最长公共子串！

细节坑！就是这个题WA了我半天的！

我们还是选择一个字符串建立后缀自动机(我钦定第一个)然后用其他的去匹配，但是我们不能向前面那样直接更新答案，我们需要在节点上记录每个串在这个节点匹配的最大长度，然后拓扑序向parent转移。最后对于每个节点用每个串匹配的最短值和节点表示串长的min更新答案。

没有对单点单串所有匹配长度取max：wa。

没有与节点长度取min：wa。

没有逆拓扑序列：wa。

最后上代码：