方知蓦然回首之时 那人却已不在灯火阑珊处

关于我

友情链接

文章聚合

Theme Ringo by memseto
Proudly powered by Typecho

BZOJ4179 B

今天模拟赛的第二题,还是大水题,但是由于 SPFA 打错调了好久,还有这个 SB 出题人怎么说都不说一句读入的 L 是 long long 范围的啊,你\\rightarrow\righta

好了,回归正常的题解。本题可以理解为 POI2000 病毒 的加强版(连样例都一样),于是按照惯例,我们只需要建造一棵 AC 自动机。如果能够找到环,那么一定能够产生无限长度的答案串,直接输出 Yes 即可。否则就是一棵 DAG ,跑一下 SPFA (或 BFS)求出最长的答案串,和要求的 L 比较一下就好。

我不会说我写了个 SPFA 还写挂调了两个小时的...

T

方知蓦然回首之时 那人却已不在灯火阑珊处

关于我 友情链接 文章聚合

Theme Ringo by memseto
Proudly powered by Typecho

```
x = 0; register char c = getchar(); register bool f = 0;
    while (!isdigit(c)) f ^= c == '-', c = getchar();
    while (isdigit(c)) x = x * 10 + c - '0', c = getchar();
    if (f) x = -x;
template <class T> inline void print(T x) {
    if (x < 0) putchar('-'), x = -x;
    if (x > 9) print(x / 10);
    putchar('0' + x % 10);
}
template <class T> inline void print(T x, char c) { print(x), putchar(c); }
const int N = 1e5 + 10, M = 2e6 + 10;
int n, x, tot, q[M], dis[M];
bool inq[M], vis[M], found[M], find answer;
char a[N];
11 m;
struct node {
    int ch[2], fail;
    bool tag;
} e[M];
void insert(char *a) {
    int len = strlen(a), p = 1;
    for (int i = 0, x; i < len; i++) {
        x = a[i] == 'A' ? 0 : 1;
        if (!e[p].ch[x]) e[p].ch[x] = ++tot;
        p = e[p].ch[x];
    e[p].tag = 1;
void build fail() {
    std::queue <int> q; int p, t;
    if (e[1].ch[0]) q.push(e[1].ch[0]), e[e[1].ch[0]].fail = 1;
    if (e[1].ch[1]) q.push(e[1].ch[1]), e[e[1].ch[1]].fail = 1;
```

https://memset0.cn/bzoj4179

方知蓦然回首之时 那人却已不在灯火阑珊处

关于我

友情链接

文章聚合

Theme Ringo by memseto
Proudly powered by Typecho

```
while (q.size()) {
        p = q.front(), q.pop();
        for (int i = 0; i < 2; i++)
            if (e[p].ch[i]) {
                q.push(e[p].ch[i]);
                t = e[p].fail;
                while (t != 1 \& \& !e[t].ch[i]) t = e[t].fail;
                if (!e[t].ch[i]) e[e[t].ch[i]].fail = 1;
                else e[e[p].ch[i]].fail = e[t].ch[i], e[e[p].ch[i]].tag |= e[
            } else e[p].ch[i] = e[e[p].fail].ch[i];
}
void find circle(int u) {
    if (find answer) return;
    vis[u] = 1;
    for (int i = 0; i < 2; i++) {
        if (!e[u].ch[i]) continue;
        if (vis[e[u].ch[i]]) {
            find_answer = true; return;
        } else if (!e[e[u].ch[i]].tag && !found[e[u].ch[i]]) {
            found[e[u].ch[i]] = 1;
            find circle(e[u].ch[i]);
        }
    }
    vis[u] = 0;
bool spfa() {
    int u, v, l = 0, r = 0, max = 0; q[0] = 1, dis[1] = 0;
    while (1 <= r) {
        u = q[(1++) \% tot];
        for (int i = 0; i < 2; i++) {
            v = e[u].ch[i];
            if (dis[u] + 1 > dis[v] \&\& v \&\& !e[v].tag) {
                dis[v] = dis[u] + 1;
                if (!inq[v]) inq[q[(++r) % tot] = v];
```

https://memset0.cn/bzoj4179

方知蓦然回首之时 那人却已不在灯火阑珊处

关于我 友情链接 文章聚合

Theme Ringo by memseto
Proudly powered by Typecho

```
for (int i = 1; i \le tot; i++) max = std::max(dis[i], max);
    return max >= m;
void main() {
    while (scanf("%d%lld", &n, &m) != EOF) {
        for (int i = 1; i <= tot; i++) e[i].ch[0] = e[i].ch[1] = e[i].fail =
        find answer = 0, tot = 1;
        for (int i = 1; i <= n; i++) scanf("%s", a), insert(a);
        build fail(), find circle(1);
        if (!find answer) find answer = spfa();
        puts(find answer ? "Yes" : "No");
        for (int i = 1; i \le tot; i++) vis[i] = found[i] = dis[i] = inq[i] =
} signed main() { return ringo::main(), 0; }
```

AC 自动机

SPFA

```
明户名
邮箱
网址 (选填)
可以在这里写评论哦 ~
```

I

方知蓦然回首之时 那人却已不在灯火阑珊处 提交评论

BZOJ5403 marshland 上一篇 « BZOJ2410 Nim游戏

关于我 友情链接 文章聚合

Theme Ringo by memseto
Proudly powered by Typecho

在这里输入关键字哦~(回车搜索)