

str2min

Cho chương trình sau:

```
string str2min(const string &s, int l, int r) {
    if (l == r) {
        return "";
    }
    string min_ans = "";
    for (int i = l; i < r; ++i) {
        string a = str2min(s, l, i);
        string b = str2min(s, i + 1, r);
        string ans;
        ans += s[i];
        ans += a;
        ans += b;
        if (ans < min_ans || min_ans == "") {
            min_ans = ans;
        }
    }
    return min_ans;
}
```

Yêu cầu: Cho xâu s tính $\text{str2min}(s, 0, s.size())$.

Input

- Gồm một dòng chứa một xâu s chỉ gồm các kí tự ‘a’ đến ‘z’.

Output

- Gồm một xâu là kết quả tính được.

Input	Output
baab	aabb

Subtask 1: $|s| \leq 2 \times 10^3$;

Subtask 2: $|s| \leq 2 \times 10^5$;