class Solution {

public:

bool isMatch(string s, string p) {

if(p.empty()) return s.empty();

if(s.empty()) return p.empty() || (p[1] == '\*' ? isMatch(s, p.substr(2)) : false);

if(p[0] != '.' && s[0] != p[0]) return p[1] == '\*' ? isMatch(s, p.substr(2)) : false;

if(p[1] == '\*') return isMatch(s.substr(1), p) || isMatch(s, p.substr(2));

return isMatch(s.substr(1), p.substr(1));

}

};