```
#include <iostream>
#include <string>
#include <vector>
using namespace std;
//패턴pat의 실패함수
vector<int> failure(string& s) {
   vector<int> f(s.size());
   int j = 0;
   for (int i=1; i<s.size(); i++) {</pre>
       while (j>0 \&\& s[i]!=s[j]) j = f[j-1];
       if (s[i]==s[j]) f[i] = ++j;
   } //i loop
   return f;
}
int main() {
   string str, pat;
   cin >> str >> pat;
   vector<int> f = failure(pat);
   int j = 0;
   for (int i=0; i<str.size(); i++) {</pre>
       while (j>0 && str[i] != pat[j]) j = f[j-1];
       if (str[i] == pat[j]) j++;
       if (j == pat.size()) { //str에서 pat을 발견한 경우-
           cout << 1;
           return 0;
           /*
              str에서 pat을 단 한 번 발견하고 싶으면 return 0 처리로 main 함수를 종료해도 되지만,
              str에서 pat을 여러 번 발견하고 싶으면 return 0 대신
                  j = f[j-1];
              을 둬서 반복문을 중단하지 않도록 만든다.
              str에서 pat의 위치는 (0부터 시작하는 index 기준) i-j+1 이다.
           */
       }
   } //i loop
   cout << 0;
   return 0;
}
```