숙제

히스토그램을 표현하는 Histogrm 클래스이다. 생성자, makeHisto()와 <<, ! 연산자 중복을 구현하여 결과와 같이 출력되도록 프로그램을 작성하라. 단, isalpha(c):알파벳여부 확인함수, tolower(c) 대문자를 소문자로 변경하는함 수를 사용한다. 생성자 실행시 count[]배열에 알파벳순 개수가 기록되어야 한다.

```
int main() {
         Histogram song("Wise men say, \text{\psi}nonly fools rush in But I can't help, \text{\psi}n");
         song << "falling" << " in love with you." << "- by "; // 히스토그램에 문자열 추가
         song << 'k' << 'i' << 't'; // 히스토그램에 문자 추가
         !song; // 히스토그램 출력
                                                 실행결과
                                                                                 k:*
                                                                                 .*****
class Histogram {
                                                Wise men say,
                                                only fools rush in But I can't help,
         int count[26];
                                                                                 m:*
                                                falling in love with you. - by kit
         string str;
                                                                                 n:*****
                                                                                 0:****
public:
                                                총 알파벳 수 62
         Histogram(string s);
                                                                                 p:*
         void makeHisto();
                                                                                 q:
//멤버변수str의 문자열을 알파벳순으로 갯수를
                                                 b:**
계산하는 함수
                                                c:*
                                                                                 S:****
                                                                                 t:****
         void operator !();
                                                d:
// 알파벳순으로 갯수를 출력하는 중복 연산자 함수
                                                 e:****
                                                                                 u:***
                                                f:**
         Histogram& operator << (string s);
                                                                                 V:*
// 중복 연산자 함수. 리턴 타입 Histogram
                                                g:*
                                                                                 W:**
         Histogram& operator << (char c);
                                                 h:***
                                                                                 X:
                                                i:*****
// 중복 연산자 함수. 리턴 타입 Histogram
                                                                                 y:****
                                                j:
```