브루트-포스법(Brute Force method)

완전 탐색

정의

- 문자열 검색의 기초로 사용되는 알고리즘으로 선형 검색을 확장한 단순법, 소박법이라고도 한다.
- 간단하게 문자를 찾고자하는 패턴과 일치하는지 끝까지 비교하는게 전부이다.

시간 복잡도

O(mn)의 시간 복잡도를 가지지만 일부러 만든 패턴이 아닌 한 실질적인 시간 복잡도는
 O(n)을 갖는다.

```
// 브루트-포스법에 의한 문자열 검색
import java.util.Scanner;
class BFmatch {
   //--- 브루트-포스법에 의한 문자열 검색 ---//
   static int bfMatch(String txt, String pat) {
       int pt = 0;  // txt 커서
       int pp = \theta;
                       // pat 커서
       while (pt \neq txt.length() && pp \neq pat.length()) {
           if (txt.charAt(pt) = pat.charAt(pp)) {
               pt++;
               pp++;
           } else {
               pt = pt - pp + 1;
               pp = 0;
       if (pp = pat.length()) // 검색 성공
           return pt - pp;
                              // 검색 실패
       return -1;
```