Boyer-Moor

보이어-무어 또한 KMP와 마찬가지로 건너뛰기 표를 만들야 하는데

코드

```
def bm_match(txt, pat):
   # bm의 skip표는 가능한 많은 문자열
   # (한글이나 일본어나 중국어같은 것들이 더해진다면 바뀔 수 있음)
   skip = [None] * 256
   # skip 표 만들기
   for pt in range(256):
       # 모두 pat의 길이만큼 밀려날 가능성을 초기화 CCAD일 경우 4로 초기화함
       skip[pt] = len(pat)
       # 패턴을 돌면서 그 문자열 자리에 (pat의 전체 크기) - (문자열 위치) - 1을 해줌
       # 만약에 skip표의 값이 변하지 않았다는 것은 pat에 그 알파벳이 없다는 것.
   for pt in range(len(pat)):
       skip[ord(pat[pt])] = len(pat) - pt - 1
   while pt < len(txt):
       pp = len(pat) - 1
       while txt[pt] == pat[pp]:
          if pp == 0:
              return pt
          pt -= 1
          pp -= 1
       # 만약 현재 보던 txt의 문자열(검색 실패한 경우)의 skip 표의 값이
       # (패턴의 크기) - (pp의 위치) 보다 크다면 맞는게 없다는 뜻임으로 skip표에 적은만큼 쭉 이동한다.
       if skip[ord(txt[pt])] > len(pat) - pp:
          pt += skip[ord(txt[pt])]
       # 맞는게 있었다면 그만큼만 이동해줌.
          pt += len(pat) - pp
   return -1
txt = 'ZABCABXACCADEF'
pat = 'CCAD'
```

Boyer-Moor 1

print(bm_match(txt, pat))

순서

1. skip 표 만들기

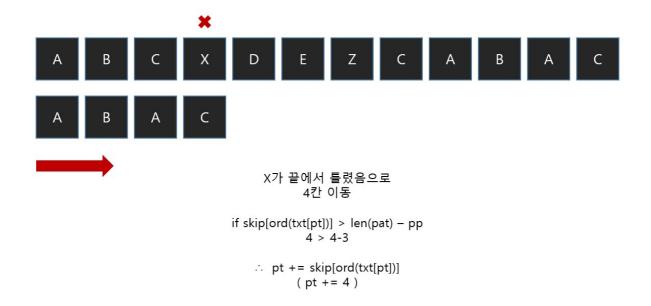
몇 칸을 미뤄도 되는가?

Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	M
1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Z

패턴 : 'ABAC' A가 나올 경우 3번째 것인지 1번째 것인지 알지 못하니 최대 1칸 미룰 수 있음

2-1. skip 표에 맞춰서 이동하기(맞는 게 하나도 없는 경우)

Boyer-Moor 2



2-2. skip 표에 맞춰서 이동하기(맞는 게 하나라도 있는 경우)

