[1차] 프렌즈4블록

Python3

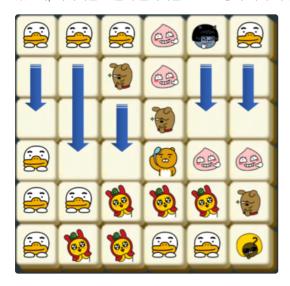
문제 설명

프렌즈4블록

블라인드 공채를 통과한 신입 사원 라이언은 신규 게임 개발 업무를 맡게 되었다. 이번에 출시할 게임 제목은 "프렌즈4블록". 같은 모양의 카카오프렌즈 블록이 2×2 형태로 4개가 붙어있을 경우 사라지면서 점수를 얻는 게임이다.



만약 판이 위와 같이 주어질 경우, 라이언이 2×2 로 배치된 7개 블록과 콘이 2×2 로 배치된 4개 블록이 지워진다. 같은 블록은 여러 2×2 에 포함될 수 있으며, 지워지는 조건에 만족하는 2×2 모양이 여러 개 있다면 한꺼번에 지워진다.



블록이 지워진 후에 위에 있는 블록이 아래로 떨어져 빈 공간을 채우게 된다.



만약 빈 공간을 채운 후에 다시 2×2 형태로 같은 모양의 블록이 모이면 다시 지워지고 떨어지고를 반복하게 된다.



위 초기 배치를 문자로 표시하면 아래와 같다.

TTTANT RRFACC

RRRFCC

TRRRAA

TTMMMF TMMTTJ

각 문자는 라이언(R), 무지(M), 어피치(A), 프로도(F), 네오(N), 튜브(T), 제이지(J), 콘(C)을 의미한다 입력으로 블록의 첫 배치가 주어졌을 때, 지워지는 블록은 모두 몇 개인지 판단하는 프로그램을 제작하라.

입력 형식

- 입력으로 판의 높이 [m], 폭 [n] 과 판의 배치 정보 [board] 가 들어온다.
- 2 ≤ n, m ≤ 30
- board 는 길이 n 인 문자열 m 개의 배열로 주어진다. 블록을 나타내는 문자는 대문자 A에서 Z가 사용된다.

출력 형식

입력으로 주어진 판 정보를 가지고 몇 개의 블록이 지워질지 출력하라.

입출력 예제

m	n	board	answer
4	5	["CCBDE", "AAADE", "AAABF", "CCBBF"]	14
6	6	["TTTANT", "RRFACC", "RRRFCC", "TRRRAA", "TTMMMF", "TMMTTJ"]	15

예제에 대한 설명

- 입출력 예제 1의 경우, 첫 번째에는 A 블록 6개가 지워지고, 두 번째에는 B 블록 4개와 C 블록 4개가 지워져, 모두 14개의 블록이 지워진다.
- 입출력 예제 2는 본문 설명에 있는 그림을 옮긴 것이다. 11개와 4개의 블록이 차례로 지워지며, 모두 15개의 블록이 지워진다.

해설 보러가기

solution.py

```
1
               def solution(m, n, board):
                              2
    3
                              delete = 0
    4
                                   hile (1):
    5
                                            check = [[0 for _ in range(n)] for _ in range(m)]
    6
                            पिंह हता for i in range (m-1): व्यक्त । भी आनगर है शिकारन
इंक्स कार्य (इंक्स अरम) १३क्स अरम, १३क्स अरम,
                                                          for j in range (n-1): 如如 who office office the office are are supported to the office office
    7
    8
    ø
                                                                          if board[i][j] == board[i+1][j] == board[i][j+1] == board[i+1][j+1] and board[i
                ][j] != 0:
 10
                                                                                        check[i][j] = 1
 11
                                                                                       check[i+1][j] = 1
 12
                                                                                        check[i][j+1] = 1
 13
                                                                                        check[i+1][j+1] = 1
 14
15
                                              deleteBefore /= delete
16
                                                                    in range(m):
                                                                                                                                                             Check TEA Strighty board $ 0.22 908
 17
                                                           for j in range (n):
                                                                          if check[i][i] == 1:
 18
                                                                                       board[i][j] = 0
19
20
                                                                                        delete +=1
                                             if deleteBefore == delete:
21
22
                                                          return delete
23
                                            for i in range (1,m):
24
                                                          for j in range (n):
25
                                                                         if board[i][j] == 0:
26
                                                                                       count = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                              险般 9%,
                                                                                        while(1):
27
                                                                                                      if i-count-1 <0:</pre>
28
29
                                                                                                                   break
                                                                                                      board[i-count][j] = board[i-count-1][j]
30
31
                                                                                                      board[i-count-1][j] = 0
32
                                                                                                      count += 1
```

실행 결과

실행 결과가 여기에 표시됩니다.

초기화

코드 실행

제출 후 채점하기