2020 KAKAO RECRUITMENT _ 문자열 압축

2020년 6월 11일 목요일   오후 5:09

ex1. 문자열 S "aabbaccc"

my_list = [ ]

len(str(S)) = 8

n = 5, 4, 3, 2, 1

① n = 5   → answer = 8

cut_string = [("aabba", 0), ("ccc", 1), (" ", 8)]

↳ append 한 부분

digit = [0, 1, 8]

diff = [1]   ["X", "7"] ← 이 리스트에 있는 숫자의 개수.

↳ 1은 저장 안함.

len(S) % n != 0 이므로

result = (len(cut_string) - 2) × n + (len(cut_string[-2][0]) + sum(diff[:-1]))
         └─── =1 ───┘   5   └────── "ccc" ──────┘   ""
                                        =3   0

= 1 × 5 + 3 + 0

= 8

⋮

⑤ n = 1   → answer = 7

cut_string = [("a", 0), ("b", 2), ("a", 4), ("c", 5), (" ", 8)]

↳ append 한 부분

digit = [0, 2, 4, 5, 8]

diff = [1, 1, 1]   ["2", "2", "X", "3"] ← 이 리스트에 있는 숫자의 개수.

↳ 1은 저장 안함

len(S) % n == 0 이므로

result = (len(cut_string) - 1) × n + sum(diff)
         └──── =4 ────┘   =1   =3

= 4 × 1 + 3

= 7

ex2. 문자열 S "abcabcdede"

n = 3 일때.

cut_string = [("abc", 0), ("ded", 2), ("e", 3), (" ", 10)]

↳ append 한 부분

digit = [0, 2, 3, 10]

diff = [1, 1]   ["2", "X", "7"] ← 이 리스트에 있는 숫자의 개수.

↳ 1은 저장 안함.

len(S) % n != 0 이므로

result = (len(cut_string) - 2) × n + (len(cut_string[-2][0]) + sum(diff[:-1]))
         └─── =2 ───┘   =3   └────── "e" ──────┘   [1]
                                          =1

= 2 × 3 + 1 + 1

= 8