

## PRG 문자열 압축

$n=2$   
 $s = \underbrace{aabb bbb}_{l=8} cc \rightarrow a a 2 b b c c$   
 7글자 압축!

①  $cnt = n = 2$   
 $rep = 1$  aa의 길이  
 $prev = s[:n] = 'aa'$   
 $now = s[i \times n : (i+1) \times n]$   
 $= s[2:4] = 'bb'$   
 $prev \neq now$   
 $\Rightarrow$  일단 'bb'라는 문자열은 추가되어야 함  
 최소 2글자 증가  
 $cnt += 2$   
 $cnt = 4$   
 $prev = 'bb'$

②  $cnt = 4$   
 $rep = 1$   
 $prev = 'bb'$   
 $now = 'bb'$   
 $prev == now$   
 $\Rightarrow rep = 1$   
 앞에 숫자 한자리가 추가되어야 함  
 $cnt += 1 = 5$   
 $rep += 1 = 2$   
 $prev = 'bb'$

③  $cnt = 5$   
 $rep = 2$   
 $prev = 'bb'$   
 $now = 'cc'$   
 $prev \neq now$   
 $\Rightarrow$  'cc'가 추가되어야 함 (2글자 추가)  
 $rep$ 은 리셋됨  
 $cnt += 2 = 7$   
 $rep = 1$   
 $prev = 'bb'$

### 예제 케이스 1

$n$ 개씩 나눴을 때 딱 나누어 떨어지지 않는다?

$aabb bbb cc$   
 $l = 8$   
 $n = 3$   
 $cnt += (l \div n)$   
 $cnt += (8 \div 3 = 2)$   
 일단 여기까지 체크

### 예제 케이스 2

반복 횟수가 많아서 자릿수가 바뀐다?

$9 \rightarrow 10$     $99 \rightarrow 100$     $999 \rightarrow 1000$

$rep$  in  $[1, 10, 100, 1000]$  일때  $\rightarrow cnt += 1$