

Sequência de Palíndromos

By Marcelo Galvão Póvoa, UNICAMP  Brazil**Timelimit: 7**

Dada uma string $s[1..N]$, definimos uma sequência de palíndromos de tamanho p e deslocamento d ($1 \leq p \leq d$), formando-se k ($k \geq 1$) substrings disjuntas em s (cada sequência sendo um palíndromo de tamanho p) e com distância d entre caracteres nos diferentes palíndromos.

Formalmente, essas sequências disjuntas em S formam um conjunto : $A = (s[i..i+p-1], s[i+d..i+d+p-1], s[i+2d..i+2d+p-1], \dots)$ onde cada elemento de A é um palíndromo de tamanho p . Lembre-se que um palíndromo é uma sequência que pode ser lida do mesmo jeito do começo para o fim e do fim para o começo.

O valor de uma sequência de palíndromos é o número total de caracteres usados de S (Se a sequência de k palíndromos de tamanho p , seu valor será $k \cdot p$).

Fixado um deslocamento D e dada uma string S , calcule a sequência de palíndromos de maior valor contida em S

Entrada

Cada entrada é descrita por 2 linhas. A primeira linha contém dois inteiros N e D ($1 \leq N \leq 10^5$, $1 \leq D \leq 10^5$) representando, respectivamente, o tamanho da string e o valor do deslocamento. A segunda linha contém N caracteres minúsculos formando a string S .

A última entrada contém dois zeros.

Saída

Para cada caso de teste imprima uma linha com o valor máximo de uma sequência de palíndromos com deslocamento D na string S .

Sample Input	Sample Output
5 1 abbbc	5
4 2 aacd	2
7 4 babaaba	6
0 0	