There is a string, , of lowercase English letters that is repeated infinitely many times. Given an integer, , find and print the number of letter a's in the first  letters of the infinite string.

**Example**

**s = ‘abcac’**

**n = 10**  
The substring we consider is abcacabcac, the first 10 characters of the infinite string. There are 4  occurrences of a in the substring.

**Function Description**

Complete the *repeatedString* function in the editor below.

repeatedString has the following parameter(s):

* *s:* a string to repeat
* *n:* the number of characters to consider

**Returns**

* *int:* the frequency of a in the substring

**Input Format**

The first line contains a single string s, .  
The second line contains an integer, n.

**Constraints**

* 1<= | s | <= 100
* 1<= n <= 1012
* For 25% of the test cases, n <= 106.

**Sample Input**

**Sample Input 0**

aba

10

**Sample Output 0**

7

**Explanation 0**  
The first  n = 10 letters of the infinite string are abaabaabaa. Because there are 7 a's, we return 7.

**Sample Input 1**

a

1000000000000

**Sample Output 1**

1000000000000

**Explanation 1**  
Because all of the first n = 100000000000 letters of the infinite string are a, we return 100000000000.

**TRADUÇÃO**

Existe uma string, s, de letras minúsculas em inglês que é repetida infinitamente muitas vezes. Dado um número inteiro, n, encontre e imprima o número de letras ‘a’(s) nas primeiras n letras de uma infinita string.

**Exemplo:**

s = ‘abcac’

n = 10

A substring que nós consideramos é **abcacabcac,** os 10 primeiros caracteres da string infinita. Há 4 ocorrencia de ‘a’ na substring.

**Descrição da função:**

Complete a função repeatedString no editor abaixo.

repeatedString tem o(s) seguinte(s) parâmetro(s):

* s: uma string para repetir
* n: o número de caracteres para considerar

**Retorna:**

* int: a frequência de ‘a’ na substring

**Formato de entrada:**

A primeira linha contém uma string, **s.**

A segunda linha contém um inteiro, **n.**

**Restrições:**

* 1<= | s | <= 100
* 1<= n <= 1012
* Para 25% dos casos de testte, n <= 106.

**Amostra de entrada:**

**Amostra de entrada 0:**

aba

10

**Amostra de saída 0:**

7

**Explicação 0:**

O primeiro n = 10 letras da string infinita são abaabaabaa. Porque existem 7 ‘a’(s), nos retornamos 7.

**Amostra de entrada 1:**

a

1000000000000

**Amostra de saída:**

1000000000000

**Explicação:**

Como todas as primeiras n = 1000000000000 letras da string infinita são a, retornamos 1000000000000.