



INTERCALA STRINGS 2

IntercalaStrings2.[c | cpp | java | cs | py]

Elabore um programa receba uma string S_u , de tamanho máximo de 20000 caracteres, que trata-se de uma string bipartida, ou seja, ela contém duas substrings a primeira de tamanho N e a segunda de tamanho M , ambas substrings estão ordenadas lexicografica de forma crescente. Seu programa deve reconstruir S_u intercalando ambas substrings de forma que a string S_u resultante também esteja ordenado lexicograficamente de forma crescente.

Exemplo:

S_u : "aeioubcdfghjklmn"

N : 5

M : 11

S_u resultante: "abcdefghijklmnou"

Entrada

A entrada consiste de duas linhas.

Na primeira linha haverá uma sequência de caracteres de no máximo 20000 caracteres, representando os caracteres da string S_u .

Na segunda linha haverá dois números inteiros, N e M , sendo N a quantidade de caracteres da primeira substring de S_u e M a quantidade de caracteres da segunda substring. Vale lembrar que, ambas estão ordenadas lexicograficamente de forma crescente; além disso, note que a primeira substring de S_u se inicia em no índice 0 e que a segunda substring começa no índice imediatamente após terminar a primeira substring de S_u .

Restrições:

- $0 < N, M \leq 10000$
- $1 < N+M \leq 20000$
- Todos os caracteres de S_u são letras minúsculas.

Saída

A saída consiste de apenas uma linha com a string S_u resultante da intercalação de suas substrings. Após a impressão da string S_u resultante, quebre uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
aeioubcdfghjklmn 5 11	abcdefghijklmnou