



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

NOMÍCULA VERSÃO FINAL

Nomicula3.[c | cpp | java | cs | py]

Dessa vez a PROGRAD nem esperou alunos, servidores e professores se adaptarem ao *nomícula melhorado*. Convocaram reuniões extraordinárias e já criaram o *nomícula versão final* e só estão esperando todos acharem que tudo acabou para publicarem a resolução e mudar tudo novamente promovendo a alta entropia acadêmica administrativa nos campi. O conceito de *nomícula* continuará sendo o dado único a identificar os alunos, mas agora sua regra de composição será mudada. A resolução pronta para ser publicada pela PROGRAD, revogará a composição do *nomícula melhorado* e definirá o *nomícula versão final* como sendo composto a partir do nome, da matrícula dos alunos e um número inteiro **D** da seguinte forma:

- As **2·D** primeiras informações do *nomícula versão final* serão: as **D** primeiras letras do nome do aluno seguido pelos **D** primeiros dígitos da matrícula do aluno;
- As próximas **2·D** informações do *nomícula versão final* serão: são as **D** letras do nome do aluno iniciando na letra que está na posição **D+1** até a letra que está na posição **2·D** seguido pelos **D** dígitos da matrícula do aluno iniciando no dígito que está na posição **D+1** até o dígito que está na posição **2·D**.
- E assim por diante até que termine uma das duas informações ou que reste em alguma informação menos letras ou dígitos que **D**; assim, caso reste menos de **D** letras no nome do aluno ou menos de **D** dígitos na matrícula do aluno, concatene a informação que resta;
- Se não houver mais letras no nome, mas restar dígitos na matrícula, os dígitos restantes devem ser concatenados ao fim do *nomícula versão final* do aluno; bem como se não houver mais dígitos na matrícula do aluno, mas houver letras no nome do aluno; as letras restantes devem ser concatenadas ao *nomícula versão final* do aluno.

Para testar se essa ideia genial da PROGRAD funciona você foi chamado para implementar um programa de computador que dados os nomes e matrículas de todos os alunos da universidade e um inteiro **D** para cada aluno, seus *nomículas versão final* sejam automaticamente gerados.

Entrada

O problema terá vários casos de testes. Em cada linha haverá duas strings **N** e **M**, representando respectivamente o nome e a matrícula do aluno seguido de um inteiro **D** representando o comprimento de corte para geração do *nomícula versão final*. A entrada termina com marcador de final de arquivo (EOF).

Restrições:

- Todos os caracteres de **N** são letras entre **a** e **z** ou **A** e **Z**.
- $0 < |N| \leq 100$
- Todos os caracteres de **M** são dígitos numéricos. $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$
- $|M| = 11$
- $0 < |D| \leq 11$

Saída

A saída consiste de várias linhas, uma para cada entrada informada, composta pelo *nomícula versão final* de cada aluno. Após a impressão do *nomícula versão final*, salte uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
aristarcospeterneiras 57964123015 6	arista579641rcospe23015terneiras
acheropitapapazone 37914620586 5	acher37914opita62058papaz6one
aldegunda 17852463201 4	alde1785gund2463a201
wanslivia 21024570270 3	wan210sli245via70270
heitorpaula 84426715936 2	he84it42or67pa15ul93a6
radigundacercenavicensi 19756843269 1	r1a9d7i5g6u8n4d3a2c6e9rcenavicensi