



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

## NOME E MATRÍCULA

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

Ultimamente a PROGRAD está muito criativa! Depois de aumentarem os dígitos das matrículas dos alunos há alguns anos, o que fez que todos os programas e scripts desenvolvidos fossem modificados para acomodar tal mudança, a invenção da vez foi uma série de embaralhamentos de letras dos nomes dos alunos com os dígitos de suas matrículas, essa nova informação foi chamada de *nomícula* pela PROGRAD.

Há diversas versões do *nomículas*.

Uma delas intercala cada letra do nome com cada dígito da matrícula. Por exemplo, a aluna aldegunda com matrícula 17852463201 terá o seguinte *nomícula*: a117d8e5g2u4n6d3a201;

Outra versão intercala cada par de letra do nome com cada par de dígitos da matrícula. Por exemplo, a aluna aldegunda com matrícula 17852463201 terá o seguinte *nomícula* nesta versão: a117de85gu24nd63a201;

A versão mais fanfarrona intercala **D** letras do nome com **D** dígitos da matrícula. Por exemplo, a aluna aldegunda com matrícula 17852463201 e com **D** = 4 terá o seguinte *nomícula* nesta versão: alde1785gund2463a201.

Fartos de ter que mudar os códigos e scripts a cada perturbação de humor da PROGRAD os professores, alunos e servidores querem um programa que dada qualquer versão de *nomícula* mostre o nome e a matrícula do aluno.

Como você é o melhor aluno de programação da universidade, em você foi depositada todas as esperanças para acabar com esse caos criando um programa de computador que dada o *nomícula* do aluno em qualquer versão inventada, mostre o nome e a matrícula do aluno.

### Entrada

O problema terá vários casos de testes. Em cada linha haverá uma string **N**, representando o *nomícula* do aluno. 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** ou dígitos entre 0 e 9.
- $0 < |N| \leq 120$

## Saída

A saída consiste de várias linhas, uma para cada entrada informada, composta pelo nome do aluno, seguido de um espaço em branco e a matrícula do aluno. Após cada nome e matrícula impressos, inclusive os últimos, salte uma linha.

## Exemplos

Entrada	Saída
arista579641rcospe23015terneiras acher37914opita62058papaz6one alde1785gund2463a201 wan210sli245via70270 he84it42or67pa15ul93a6 r1a9d7i5g6u8n4d3a2c6e9rcenavicensi	aristarcospeterneiras 57964123015 acheropitapapazone 37914620586 aldegunda 17852463201 wanslivia 21024570270 heitorpaula 84426715936 radigundacercenavicensi 19756843269