



Universidade de Brasília

Departamento de Ciência da Computação

Introdução à Ciência da Computação - 113913

Prova A

Observações:

- Assim como as listas de exercícios, as provas serão corrigidas por um **corretor automático**, portanto é necessário que as entradas e saídas do seu programa estejam conforme o padrão especificado (exemplo de entrada e saída).
- Por este motivo, nunca use mensagens escritas para requisitar input (e.g. 'Informe o número de casos de uso'). Estas mensagens são consideradas parte do output do seu programa e resultarão em Resposta Errada, mesmo que o resto do seu código esteja correto.
- Leia com atenção e faça **exatamente** o que está sendo pedido.
- Assim como as listas, as provas devem ser feitas utilizando **Python 3**. Use esta versão do Python.

Ada

Florêncio é um programador Ruby que, depois de muito esforço, conseguiu se acostumar à sintaxe CamelCase do Java.

Só que agora Florêncio deseja aprender a desenvolver em Ada, uma linguagem de programação batizada em homenagem a Ada Lovelace, a primeira programadora da história.

Acontece que Ada adota o padrão *Mixed_Case_With_Underscores*, uma mistura de snake_case com CamelCase.

Lembrando que você o ajudou da última vez, Florêncio pede sua ajuda para escrever um conversor de snake_case e CamelCase para *Mixed_Case_With_Underscores*.

Entrada

A primeira e única linha da entrada consiste de uma palavra ou frase em snake_case ou CamelCase ou um misto das duas.

No snake_case, as palavras estão todas em minúsculo, separadas por *underscores* (`_`).

No CamelCase, as palavras estão todas em minúsculo, exceto a primeira letra de cada palavra, que está capitalizada.

Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha, contendo a entrada convertida para *Mixed_Case_With_Underscores*, ou seja, todas as palavras em minúsculo, exceto a primeira letra de cada palavra, e separadas por *underscores* (`_`).

Exemplos

Entrada	Saída
snake_case_CamelCase	Snake_Case_Camel_Case

Entrada	Saída
create_underscoredBookCock_tail	Create_Underscored_Book_Cock_Tail