



Universidade de São Paulo

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Departamento de Ciências de Computação

SCC0222 – Laboratório de Introdução à Ciência da Computação I

Exercício: can you open up the door?

Docentes: Bruna C. Rodrigues da Cunha (brunaru@icmc.usp.br)
Leo Sampaio Ferraz Ribeiro (leo.ribeiro@icmc.usp.br)
Rudinei Goularte (rudinei@icmc.usp.br)

Pessoas Monitoras: Pietra Gullo Salgado Chaves
Juan Henriques Passos
Marina Souza Figueiredo
Daniel Jorge Manzano
Bernardo Maia Coelho
Ketlen Victoria Martins de Souza
Fernando Valentim Torres

1 Descrição

Billie Eilish está finalizando seu novo álbum e precisa da sua ajuda! Como uma artista conhecida por seu estilo único, ela quer garantir que todas as faixas do álbum sigam o mesmo padrão de formatação: *todas em letras minúsculas* (como nas primeiras músicas) ou *todas em maiúsculas* (como no álbum mais recente).

Billie já tem os nomes das músicas prontos, mas eles foram digitados de forma inconsistente. Sua tarefa é simples: escrever um programa que receba os títulos das músicas e os formate de acordo com o estilo escolhido.

Você deve escrever um programa que:

- Receba um número inteiro n , representando a quantidade de músicas do novo álbum.
- Receba um segundo inteiro b , que define o estilo de formatação:
 - Se $b = 0$, os títulos devem ser convertidos **para minúsculas**.
 - Se $b = 1$, os títulos devem ser convertidos **para maiúsculas**.
- Em seguida, leia n linhas contendo os nomes das músicas.
- Imprima os títulos formatados, um por linha, de acordo com a escolha de Billie.
- Ignore caracteres que não são letras.

Descrição da Entrada

A entrada consiste em:

- Uma linha com dois inteiros n e b ($1 \leq n \leq 100$, $b \in \{0, 1\}$).
- Seguem-se n linhas, cada uma contendo uma string s , representando o nome de uma música ($1 \leq \text{comprimento de } s \leq 100$). Os títulos podem conter letras, espaços e pontuação.

Descrição da Saída

Imprima n linhas, cada uma contendo o título da música convertido de acordo com o valor de b :

- Se $b = 0$, imprima o título todo em letras minúsculas.
- Se $b = 1$, imprima o título todo em letras maiúsculas.

Exemplos de Entrada e Saída

Entrada

```
14 0
!!!!!!!
bad GUY
Xanny
you Should See Me in A Crown
All the Good Girls go to Hell
WISH YOU WERE GAY
when the party's over
8
my STRANGE ADDICTION
Bury a FRIEND
ILOMILO
listen before i go
i love You
GOODBYE
```

Saída

```
!!!!!!!
bad guy
xanny
you should see me in a crown
all the good girls go to hell
wish you were gay
when the party's over
8
my strange addiction
bury a friend
ilomilo
listen before i go
i love you
goodbye
```