

## Modo Irônico

**Limite de tempo: 1s**  
**Limite de memória: 256MB**

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

É extremamente comum ver comentários irônicos em redes sociais. Para enfatizar a ironia, muitos usuários convertem letras maiúsculas em minúsculas ou vice-versa. Uma estratégia é:

- Trocar todas as consoantes minúsculas para maiúsculas.
- Trocar todas as vogais maiúsculas por minúsculas.

Por exemplo, a frase “87 eh do Sport” seria convertida em “87 eH Do SPoRT” (o que claramente é uma ironia). Implemente um programa que converte as letras de acordo com essa estratégia.

### Entrada

A primeira linha da entrada possui um inteiro  $n$ , especificando o número de frases a serem convertidas.

As próximas  $n$  linhas, possuem cada, uma frase a ser convertida.

### Restrições:

- $1 \leq n \leq 1000$ .
- Cada linha tem, no máximo, 80 caracteres, e podem conter qualquer caractere imprimível.

### Saída

Para cada frase da entrada, imprima a mesma frase convertida conforme a estratégia do enunciado.

### Exemplo

Entrada	Saída
5	87 eH Do SPoRT.
87 eh do Sport.	PaLMeiRaS CaMPEao MuNDiaL 1951.
Palmeiras CaMpEaO mundial 1951.	FLuMiNeNSe CoLoCou o CiTY Na RoDa.
Fluminense colocou o City na roda.	aBRa CaDaBRa Pe De CaBRa.
AbrA CadabrA PE de CabrA.	CoRiNTHiaNS CaMPEao MuNDiaL SeM LiBeRTaDoReS.
Corinthians campeão mundial sem libertadores.	

### Notas

Você pode utilizar as funções:

- `char toupper(c)`; — retorna a versão maiúscula do caractere  $c$ .
- `char tolower(c)`; — retorna a versão minúscula do caractere  $c$ .

Essas funções estão presentes no cabeçalho `<ctype.h>`.