MC102 - Algoritmos e Programação de Computadores

Lista de Exercícios 4

1.	Escreva um progra	ama qu	e leia ι	uma	string e	, em	seguida,	imprima	${\it a~inversa}$	da	string	lida
	Exemplo de entra	da:										

Tangamandapio
Impressão esperada:
oipadnamagnaT

2. Escreva um programa que leia uma string e, em seguida, imprima a string lida removendo **todos** os espaços.

Exemplo de entrada:

```
Out of the night that covers me
```

Impressão esperada:

Outofthenightthatcoversme

3. Escreva um programa que leia uma string e imprima a string lida removendo os espaços extras entre as palavras, ou seja, entre as palavras deve haver apenas um único espaço.

Exemplo de entrada:

```
Out of the night that covers me

Impressão esperada:

Out of the night that covers me
```

4. Faça um programa que leia duas strings e elimine, da segunda string, todas as ocorrências dos caracteres da primeira string. Por fim, seu programa deve imprimir a segunda string. Exemplo de entrada:

```
AMOR
MARESIA

Impressão esperada:
ESI
```

5. Faça um programa que leia duas palavras e verifique se uma delas é subsequência da outra, ou seja, a primeira pode ser obtida por meio da remoção de letras da segunda. A ordem das letras não pode ser alterada.

	Exemplo de entrada:
	moda moradia
	Impressão esperada:
	moda é uma subsequência de moradia
	Exemplo de entrada:
	cereja cerveja
	Impressão esperada:
	cereja é uma subsequência de cerveja
	Exemplo de entrada:
	teste triste
	Impressão esperada:
	teste não é uma subsequência de triste
6.	Escreva um programa que leia duas palavras e determine se a segunda é um anagrama de primeira. Uma palavra é um anagrama de outra se todas as letras de uma ocorrem na outra, em mesmo número, independente da posição.
	Exemplo de entrada: ROMA
	AMOR
	Impressão esperada:
	Anagramas!
	Exemplo de entrada: regalia alegria
	Impressão esperada:
	Anagramas!
	Exemplo de entrada:
	xzxyxz yzxyzx
	Impressão esperada:
	Não são anagramas!