



## Introdução à Ciência da Computação - 113913

### Prova 2

### Questão A

---

#### Observações:

- As provas também serão corrigidas por um **corretor automático**, portanto é necessário que as entradas e saídas do seu programa estejam conforme o padrão especificado em cada questão (exemplo de entrada e saída). Por exemplo, não use mensagens escritas durante o desenvolvimento do seu código como “Informe a primeira entrada”. Estas mensagens não são tratadas pelo corretor, portanto a correção irá resultar em resposta errada, mesmo que seu código esteja correto.
- Serão testadas várias entradas além das que foram dadas como exemplo, assim como as listas.
- Assim como as listas, as provas devem ser feitas na versão Python 3 ou superior.
- **Cada questão (A e B) vale 50% da nota da prova 2.**
- Leia com atenção e faça **exatamente** o que está sendo pedido.

## Questão A - Restaurante

Renato é dono de um restaurante e decidiu fazer um acordo com a empresa X que fica ao lado. Cada um dos trabalhadores da empresa X pode escolher um prato para o almoço sendo que o cliente pode mudar o pedido até meio dia. Renato decidiu contratar um programador para ajuda-lo nessa tarefa.

### Entrada

A primeira linha consiste de um inteiro N que é o número total de pedidos realizados. Cada um dos pedidos consiste em uma string sem espaços S que representa o nome do cliente e uma string que pode conter espaços D que é o nome do prato pedido. Se um mesmo cliente pedir mais de um prato (mudar o pedido), apenas o último deve ser levado em consideração.

### Saída

A primeira linha da saída deve ser o número de clientes de fato atendidos J. Em seguida, as próximas J linhas devem conter o nome dos pratos pedidos ordenados em ordem alfabética do nome do cliente.

### Exemplo

Entrada	Saida
3 Joao Bife do oiao Ricardo Salsicha recheada com queijo Joao Cuzcuz com leite	2 Cuzcuz com leite Salsicha recheada com queijo
2 Ze abacates Alberto sashimi a passarinho	2 sashimi a passarinho abacates

**Boa Prova!**