



---

## Introdução à Ciência da Computação - 113913

### Prova 2

### Questão B

---

#### 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.
- **Questão A valerá 40% da nota da Prova 2 e a Questão B valerá 60% da nota da Prova 2.**
- Leia com atenção e faça **exatamente** o que está sendo pedido.

## Questão B - Horários

Percival é dono de uma fábrica de sapatos para peixe, e deseja ter um controle maior da entrada e saída dos seus funcionários. Como suas vendas têm aumentado bastante nos últimos anos, ele tem tido um lucro maior e deseja fazer maiores investimentos no setor de TI da sua empresa.

Com um pouco de pesquisa, ele logo descobriu que você é o melhor desenvolvedor python do Brasil e, portanto, a melhor opção para auxiliá-lo a resolver seu objetivo.

Seu trabalho é criar um software de consulta simples, de funcionários.

### Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro  $N$ , o número de funcionários cadastrados no sistema.

As próximas  $N$  linhas contêm, cada uma, uma string sem espaços  $N$ , o nome do funcionário, e duas strings  $H_e$  e  $H_s$ , os horários de entrada e saída desse funcionário, respectivamente. Considere que dois funcionários diferentes nunca terão o mesmo nome.

A última linha da entrada contém uma string  $H_R$ , o horário a ser consultado.

Considere que cada uma das strings de horário está no formato **hh:mm**, ou seja, horas e minutos separados por um único semicolon (:), num dia de 24 horas.

Considere também que ninguém irá atravessar a meia noite trabalhando.

### Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha na saída padrão, contendo todos os nomes dos funcionários que estariam trabalhando no horário requisitado, separados por espaço, em ordem alfabética.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 Fulano 03:00 08:00 Sicrano 05:00 09:00 Abelardo 07:00 11:00 04:00	Fulano
2 Yurick 09:30 19:30 André 07:00 22:00 12:00	André Yurick

**Boa Prova!**