

Introdução à Ciência da Computação - 113913

Prova H

Observações:

- Assim como as listas de exercícios, as provas serão corrigidas por um corretor automático, portanto é necessário que as entradas e saídas do seu programa estejam conforme o padrão especificado (exemplo de entrada e saída).
- Por este motivo, nunca use mensagens escritas para requisitar input (e.g. 'Informe o número de casos de uso'). Estas mensagens são consideradas parte do output do seu programa e resultarão em Resposta Errada, mesmo que o resto do seu código esteja correto.
- Leia com atenção e faça exatamente o que está sendo pedido.
- Assim como as listas, as provas devem ser feitas utilizando Python 3.
 Use esta versão do Python.

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 F, 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.

Exemplos

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