

Estruturas de dados

Exercício 1

Enunciado

Escreva um programa em C que lê um inteiro N e o nome e a idade de N pessoas. Seu programa deve determinar e imprimir, para cada idade que aparece na entrada, uma lista com os nomes das pessoas com tal idade.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
5 Ricardo 31 Joao 22 Maria 19 Enzo 31 Valentina 22	31 : Ricardo Enzo 22 : Joao Valentina 19 : Maria

- A entrada deve obrigatoriamente ser armazenada em um vetor de *structs*;
- Use apenas alocação estática. Haverá no máximo 20 pessoas cujos nomes têm até 20 letras;
- Para cada idade, sua lista deve ser impressa uma única vez;
- A eficiência do algoritmo não é relevante (neste exercício!);
- Dica: você não precisa armazenar a saída em uma estrutura de dados específica para imprimí-la apenas ao final do algoritmo. Formule um algoritmo que imprime a saída desejada durante sua execução.

Orientações

- O exercício **vale** nota;
- O exercício deve ser enviado via *Moodle* até **Quarta-feira, 13 de Março de 2019, 23:59**;
- Envie apenas um arquivo .c com sua solução;
- O envio do exercício é individual.