# SME0230 - Introdução à Programação de Computadores Primeiro semestre de 2021

**Professoras**: Franklina M. B. Toledo (fran@icmc.usp.br) e

Marina Andretta (andretta@icmc.usp.br)

Estagiário PAE: Pedro Regattieri Rocha (pedro.regattieri.rocha@usp.br)

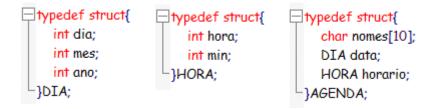
Monitora: Beatriz Martins Bassi (beatrizmb@usp.br)

# Exercício 10 - Agenda

## 1 Descrição

Escreva um programa em C que sirva como sua agenda da semana. Nela, você poderá guardar 7 compromissos, podendo haver compromissos em um mesmo dia e até mesmo com um mesmo nome. Cada compromisso tem: um nome, uma data (dia, mês e ano) e um horário (hora e minuto). Ao fim do "planejamento", você poderá procurar por algum compromisso pelo seu nome ou por sua data.

Para esse programa, use funções e as seguintes structs:



#### Dicas String:

- Para a leitura de uma string, não é preciso o uso do &.
- Para comparar strings, pode ser usado o comando strcmp(string1, string2), o qual resulta em um número a ser analisado (= 0, < 0 ou > 0).

### 2 Entrada

Na entrada, serão dados 7 compromissos, sendo:

- Nome (uma palavra)
- Data (dia, mês e ano): no formato DD MM AAAA (ex. 16 08 2020)
- Horário (hora e minuto): no formato HH MM (ex. 1430)

Os quais serão escritos separados por um espaço, cada dado em uma linha. Ao final, terá um número inteiro, onde 1 corresponde à procura de um compromisso por nome e 2 corresponde à procura por data. E, em seguida, terá um nome ou data, dependendo do tipo de procura desejada.

### 3 Saída

A saída será os dados do compromisso buscado: nome, data e horário. A data deve ser escrita como 7/6/2021 e o horário como 9:08 (observe que apenas o minuto apresenta o 0 na frente). Se houver mais de um compromisso com as informações procuradas, o programa deve imprimir todos eles. Caso não seja encontrado um compromisso com estes dados, o programa deve escrever: "nao ha compromisso agendado para este dado".

# 4 Exemplos

## Entrada

## niver 11 06 2021 11 45 festa 12 06 2021 17 43 casamento 13 06 2021 23 59 shopping 14 06 2021 14 50 cinema 15 06 2021 09 30 mercado 16 06 2021 07 25 parque 17 06 2021 15 20 shopping

## Saída

shopping 14/6/2021 14:50

### Entrada

niv	/er	
11	06	2021
11	45	
fes	sta	
12	06	2021
17	43	
cas	same	ento
13	06	2021
23		
shopping		
		2021
		2021
	50	
cinema		
		2021
09	30	
mercado		
16	06	2021
07	25	
parque		
17	06	2021
15	20	
2		
13	06	2021

## Saída

casamento 13/6/2021 23:59

#### Entrada

#### Saída

festa 17/6/2021 17:43 parque 17/6/2021 15:20

#### Entrada

## niver 11 06 2021 11 45 festa 12 06 2021 17 43 casamento 13 06 2021 23 59 shopping 14 06 2021 14 50 cinema 15 06 2021 09 30 mercado 16 06 2021 07 25 parque 17 06 2021 15 20 circo

#### Saída

nao ha compromisso agendado para este dado

# 5 Observações

- Formato da saída: Se atente para o formato da saída! O Run Codes só considerá correta a saída do seu programa se estiver idêntica à saída esperada.
- Forma de entrega: Os exercícios deverão ser entregues pelo Run Codes (https://run.codes). Código de matrícula da disciplina: 4Z51

- **Plágio**: Esse é um exercício individual. Códigos iguais (ou **muito** parecidos) receberão nota 0.
- Nota do Run Codes: Essa nota corresponde à quantidade de casos de teste que seu programa foi capaz de responder corretamente, e não à sua nota final neste exercício! Esta será calculada com base na estruturação do código, inclusão de comentários, abordagem para resolução do exercício, etc.