

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**:

```
typedef struct{
    int dia;
    int mes;
    int ano;
}DIA;

typedef struct{
    int hora;
    int min;
}HORA;

typedef struct{
    char nomes[10];
    DIA data;
    HORA horario;
}AGENDA;
```

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. 14 30)

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
1
shopping
```

Saída

```
shopping
14/6/2021
14:50
```

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
2
13 06 2021
```

Saída

```
casamento
13/6/2021
23:59
```

Entrada

```
niver
11 06 2021
11 45
festa
17 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
2
17 06 2021
```

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
1
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 considerará 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.