## Danrley Pereira 23551470

Resultados da execução:

```
anrley-PC 福 ~/Documentos/udf/third/tecnica de programacao/codes/structl
    o: ./61.out
titulo: titulo qualquer,
autor: Joseleide da Silva,
editora: Editora ATila,
ano de publicação: 1997
Danrley-PC 福 ~/Documentos/udf/third/tecnica de programacao/codes/structl
    o: ./65.out
Danrley-PC 福 ~/Documentos/udf/third/tecnica de programacao/codes/struct1
     : ./67.out
preenchendo dados
not found => fone-1234567
encontrado = fone-123
agenda[2].fone = fone-12
anrley-PC 福 ~/Documentos/udf/third/tecnica de programacao/codes/structl
  09 0 :
```

## Exercício 6.1

```
/* Name:
    Copyright: CCO license
    Author: Danrley Pereira
    Date: 03/05/21 11:06
    Description: Struct anônimo;

Enunciado.: Codifique um programa para criar uma variável de tipo anônimo, capaz de armazenar o título, o autor, a editora e o ano de publicação de um livro; atribuir valores aos seus campos e exibi-la no vídeo.

*/

#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
// struct anonima livro
typedef struct {
    char titulo[40];
```

```
char autor[40];
    char editora[40];
    int anoPublicacao;
} Livro;

int main() {
        //declara livro
        Livro livro;
        //defini valores
        strcpy(livro.titulo, "titulo qualquer");
        strcpy(livro.autor, "Joseleide da Silva");
        strcpy(livro.editora, "Editora ATila");
        livro.anoPublicacao = 1997;
        //printa valores
        printf("titulo: %s, \nautor: %s, \neditora: %s, \nano de
publicação: %d\n", livro.titulo, livro.autor, livro.editora,
livro.anoPublicacao);
    return 0;
}
```

## Exercício 6.5

```
/* Name:
    Copyright: CCO license
    Author: Danrley Pereira
    Date: 03/05/21 11:06
    Description: Struct anônimo;

    Enunciado.: Defina um tipo de estrutura para armazenar os dados de um vôo como, por exemplo, os nomes das cidades de origem e destino, datas e
    horários de partida e chegada. Crie uma variável desse tipo e atribua valo-
    res aos seus memros usando a notação de ponto e, depois, inicialização.
*/

#include <stdio.h>
#include <string.h>
// estrutura data
typedef struct {
```

```
int dia;
   int hora;
    int minuto;
   int segundo;
} Horario;
   char origem[40];
   char destino[40];
   Data dataPartida;
   Data dataChegada;
   Horario horarioPartida;
   Horario horarioChegada;
int main(){
   Voo voo;
    strcpy(voo.origem, "Piracicaba");
    strcpy(voo.destino, "Cafundó do Judas");
    Data dataPartida = \{13, 4, 1997\};
    Data dataChegada = \{13, 4, 1997\};
    voo.dataPartida = dataPartida;
    voo.dataChegada = dataChegada;
    Horario horarioChegada = {22, 36, 15};
    voo.horarioPartida = horarioPartida;
    voo.horarioChegada = horarioChegada;
```

```
//atribuindo valores usando inicialização
Voo vool = {"Piracicaba", "Cafundó do Judas", {13, 4, 1997}, {13,
4, 1997}, {16, 25, 12}, {22, 36, 15}};

// printf("origem: %s \n destino: %s ", voo.origem, voo.destino);
// printf("data de partida: %d/%d/%d\n", voo.dataPartida.dia,
voo.dataPartida.mes, voo.dataPartida.ano);

return 0;
}
```

## Exercício 6.7

```
char* itoa(int val, int base) {
    static char buf[32] = \{0\};
    for(; val && i ; --i, val /= base)
```

```
int dia;
      char nome[31];
      char fone[21];
      DATA nasc;
   } PESSOA;
  PESSOA agenda[5];
  void procurarTelefone(char* telefone) {
          if (strcmp(agenda[i].fone, telefone) == 0)
              printf("encontrado = ");
               char *string = telefone;
da string
              while(*string != '\0'){
                   printf("%c", *string++);
               printf("\n");
       printf("not found => ");
      while(*string != '\0'){
```

```
printf("%c", *string++);
    printf("\n");
void preencherDados() {
   char* number;
    char nome[10] = "nome-";
    char fone[10] = "fone-";
    for (int i = 0; i < 5; i++) {
        number = itoa(i, 10);
        strcat(nome, number);
        strcat(fone, number);
        strcpy(agenda[i].nome, nome);
        strcpy(agenda[i].fone, fone);
        DATA data = \{13,04,1941\};
        agenda[i].nasc = data;
int main(){
    printf("preenchendo dados\n");
    preencherDados();
    procurarTelefone("fone-1234567");
    procurarTelefone("fone-123");
    printf("agenda[2].fone = %s \n", agenda[2].fone);
```