struct aula {

char conteudo[50000];

- 1. Como eu retorno dois ou mais valores na minha função?
- 2. Se eu quiser criar uma pokedex? Como eu represento um pokemon?

structs

- 1. Como eu retorno dois ou mais valores na minha função?
- 2. Se eu quiser criar uma pokedex? Como eu represento um pokemon?

O que são? Onde elas vivem? O que comem?

- Uma composição de dados
- Estrutura para armazenamento de mais de um tipo de dado

- Uma composição de dados
- Estrutura para armazenamento de mais de um tipo de dado

```
int numero;
char nome[100];
char tipo[100];
char descricao[500];
```

- Uma composição de dados
- Estrutura para armazenamento de mais de um tipo de dado

```
pokemon {
   int numero;
   char nome[100];
   char tipo[100];
   char descricao[500];
};
```

- Uma composição de dados
- Estrutura para armazenamento de mais de um tipo de dado

```
struct pokemon {
   int numero;
   char nome[100];
   char tipo[100];
   char descricao[500];
};
```

```
struct NOME {
    // Campos
    tipo nome_do_campo1;
    tipo nome_do_campo2;
};
```

```
struct Pessoa {
    // Campos
    tipo nome_do_campo1;
    tipo nome_do_campo2;
};
```

```
struct Pessoa {
    // Campos
    char nome[100];
    int idade;
    char sexo;
};
```

```
struct Pessoa {
   // Campos
   char nome[100];
   int idade;
   char sexo;
  Após o fechamento das
      chaves tem
     ponto-e-vírgula
```

Linha do campo termina com ponto-e-vírgula

```
struct Pessoa {
   char nome[100];
   int idade;
   char sexo;
};
```

```
struct pokemon {
   int numero;
   char nome[100];
   char tipo[100];
   char descricao[500];
};
```

Como eu uso?

```
struct Pessoa {
  // Campos
  char nome[100];
  int idade;
  char sexo;
};
int main() {
  return 0;
```

Declaração antes da main

```
struct Pessoa {
  // Campos
  char nome[100];
  int idade;
  char sexo;
};
int main() {
   struct Pessoa aluno;
   return 0;
```

Criando Variável

do tipo

struct Pessoa

Preenchendo os campos da struct (Maneira 1)

```
struct Pessoa {
  // Campos
  char nome[100];
  int idade;
  char sexo;
};
int main() {
  struct Pessoa aluno;
  return 0;
```

```
struct Pessoa {
  // Campos
  char nome[100];
  int idade;
  char sexo;
};
int main() {
  struct Pessoa aluno = {"Matheus", 32, 'M'};
  return 0;
```

```
struct Pessoa {
  // Campos
  char nome[100];
  int idade; ◀
  char sexo;
};
int main() {
  struct Pessoa aluno = {"Matheus", 32, 'M'};
  return 0;
```

Preenchendo os campos da struct (Maneira 2)

```
struct Pessoa {
  // Campos
  char nome[100];
  int idade;
  char sexo;
};
int main() {
  struct Pessoa aluno;
  return 0;
```

```
struct Pessoa {
  // Campos
  char nome[100];
  int idade;
  char sexo;
int main() {
  struct Pessoa aluno;
  aluno.idade = 32;
  aluno.sexo = 'M';
  return 0;
```

```
struct Pessoa {
   // Campos
   char nome[100];
                                         A string é mais
   int idade;
                                      complicada de inicializar
   char sexo;
int main() {
   struct Pessoa aluno;
   for (int i = 0; i < tamanho_string; i++) {</pre>
      aluno.nome[i] = string[i];
   return 0;
```

```
struct Pessoa {
   // Campos
   char nome[100];
   int idade;
   char sexo;
};
int main() {
   struct Pessoa aluno;
   scanf("%d", &aluno.idade);
   return 0;
```

Utilizando no scanf

```
struct Pessoa {
   // Campos
   char nome[100];
   int idade;
   char sexo;
int main() {
   struct Pessoa aluno;
   aluno.sexo = 'F';
   printf("%c\n", aluno.sexo);
   return 0;
```

Utilizando no **printf**

```
int main() {
   struct Pessoa aluno;
   aluno.idade = 32;
   if (aluno.idade < 18) {</pre>
       printf("Di menor!\n");
   else {
       printf("Adultão!\n");
   return 0;
```

Utilizando no resto do código

Comparar duas structs? Como?

```
struct Pessoa {
  char nome[100];
  int idade;
  char sexo;
int main() {
  struct Pessoa aluno = {"Matheus", 32, 'M'};
  struct Pessoa aluno2 = {"Matheus", 32, 'M'};
  if (aluno == aluno2) {
```



```
struct Pessoa {
  char nome[100];
  int idade;
  char sexo;
int main() {
  struct Pessoa aluno = {"Matheus", 32, 'M'};
  struct Pessoa aluno2 = {"Matheus", 32, 'M'};
  if (aluno.idade == aluno2.idade
       && aluno.sexo == aluno2.sexo) {
```



Faça uma função que compare duas structs de pessoa.

