

Programação estruturada

①

```
newid_cadastral_categoria (struct categoria v[], int *atd) {
    int codigo;
```

```
    if (*atd >= TAM) {
```

```
        printf("não é possível cadastrar, valor cheio.\n");
        return;
```

```
        printf("digite o código da nova categoria:");
        scanf("%d", &codigo);
```

```
    for (int i = 0; i < *atd; i++) {
```

```
        if (v[i].codigo == codigo) {
```

```
            printf("já existiu uma categoria com esse código.");
            return; }
```

```
    }
```

```
    v[*atd].codigo = codigo;
```

```
    printf("digite o nome da categoria:");
    scanf("%s", &v[*atd].nome);
```

```
(*atd)++;
```

```
    printf("categoria cadastrada")
```

② newid_imprimir_categorias (struct v[], int atd) {

```
    if (*atd == 0) {
```

```
        printf("nenhuma categoria cadastrada");
```

```
    } else {
```

```
        printf("\n categorias:\n");
```

```
        for (int i = 0; i < atd; i++) {
```

```
            printf(" %d código: %d | nome: %s\n", v[i].codigo, v[i].nome);
```

```
        }
```

```
}
```

tilibra

- ③ void imprimirProdutos (struct Produto PL[], int ato) {
 struct Categoria C[], int atoCategorias; }
 if (atoProdutos == 0) {
 printf ("Nenhum produto cadastrado.\n");
 return; }
 printf ("\n\nLista de produtos:\n");
 for (int i = 0; i < atoProdutos; i++) {
 char nomeCategoria[] = " ";
 for (int j = 0; j < atoCategorias; j++) {
 if (PL[i].codigo == PC[j].codigo) {
 strcpy (nomeCategoria, PC[j].nome);
 break; } }
 double convertendo = PL[i].preco / 100.0;
 printf ("\nCódigo: %d, %s, %f", PL[i].codigo);
 // (~ :> s, PC[i].descricao);
 // (~ :> s, nomeCategoria);
 // (~ :> f, convertendo);
 minIndex = i; }
 struct Produto P;
- ④ void selectionSortPorDescricao (struct Produto VL[], int ato) {
 int i, j, minIndex;
 struct Produto P;
- for (i = 0; i < ato; i++) { } auxiliar auxiliar
 minIndex = i;
 for (j = i + 1; j < ato; j++) { } ("at. auxiliar") iterar
 if (at�Pm (VL[j].descricao, VL[minIndex].descricao) < 0) { }
 minIndex = j; } iterar auxiliar auxiliar
 tilibra }



if (minIndex <= i) {

P = v[i];

v[i] = v[minIndex];

v[minIndex] = P; }

printf("Produtos encontrados:\n", imprimProdutos(produtos, n));

return 0; }

5 void ~~buscaBinariaProdutos~~^{BuscaBinariaProdutos}(struct Produtos *v[], int n, char *x) {

int inicio = 0;

int fim = n - 1;

int meio;

while (inicio <= fim) {

meio = (inicio + fim) / 2;

int comparacao = strcmp(x, v[meio].descricao);

if (comparacao == 0) {

printf("Produto encontrado!\n");

} else {

printf("Produto não encontrado!\n");

