



Gabriel Catapira Faria Oliveira - 20.1.2004

```
#include <stdio.h>
```

```
typedef struct {
```

```
int codig;
```

```
char descricao[31];
```

```
char cor[16];
```

```
int quantidade;
```

```
float preco;
```

```
} Produto;
```

```
void lerArquivo(char nomeArquivo[3], Produto **produtos, int *n).
```

```
{  
    printf("Digite o nome, preço e quantidade do arquivo: ");
```

```
    scanf("%s", nomeArquivo);
```

```
    system("clear");
```

```
    FILE *arquivo = fopen(nomeArquivo, "a");
```

```
    fprintf(arquivo, "%d", *n);
```

```
    produtos = malloc(*n * sizeof(Produto));
```

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

```
        fprintf(arquivo, "%d %s %s %d %d", i, produtos[i].codig,
```

```
        produtos[i].descricao, produtos[i].cor, produtos[i].quantidade,
```

```
        produtos[i].preco);
```

```
    }
```

```
    fclose(arquivo);
```

```
    free(produtos);
```

```
}
```

```
void lerArquivo(char * nomeArquivo, Produto ** produtos, int * n)
```

```
{  
    char nomeArquivo[20]
```

```
    printf("Digite um nome para abrir um arquivo: ");  
    scanf("%s", nomeArquivo);
```

```
    FILE * arquivoAbi = fopen(nomeArquivo, "r");
```

```
    fread(&n, sizeof(int), 1, arquivoAbi);
```

```
    produtos = malloc(n * sizeof(Produto));
```

```
    for(int i = 0; i < n; i++)
```

```
    {  
        fread(&produtos[i].codigo, sizeof(int), 1, arquivoAbi);
```

```
        fread(&produtos[i].descricao, sizeof(char), 15, arquivoAbi);
```

```
        fread(&produtos[i].cat, sizeof(char), 15, arquivoAbi);
```

```
        fread(&produtos[i].quantidade, sizeof(int), 1, arquivoAbi);
```

```
        fread(&produtos[i].preco, sizeof(float), 1, arquivoAbi);
```

```
    }
```

```
    fclose(arquivoAbi);
```

```
    free(produtos);
```

```
}
```