

Programação Estruturada

Fabrcio Olivetti Franca

Gabriel Peixoto de carvalho

Padrão de entrada e saída para as listas de exercício

Este documento tem o objetivo de definir um padrão de nomes de diretórios, arquivos e entradas e saídas para a resolução das listas de exercício.

Nomes de diretórios e arquivos

Como foi conversado na apresentação do github a convenção adotada para nomes de repositório, diretório e arquivo está abaixo:

1. **Repositório:** pe_q32017_seuRA
2. **Diretório:** cada lista de exercício ficará em um diretório (pasta) no seu repositório e o nome de cada diretório é lista0x onde cada X é o número da lista, ex: lista02.
3. **Arquivos:** Os arquivos fonte (códigos em c) serão nomeados de acordo com as alternativas que eles respondem de cada lista, ex: 1.c (responde a questão 1 da lista).

Padronização de entradas e saídas

As entradas e saídas de cada lista serão padronizadas com separação por espaço, ou seja, se houverem duas entradas elas serão inseridas ao mesmo tempo e separadas por espaço, ex: entrada1 entrada2. Para as saídas vale o mesmo princípio, saídas na mesma linha separadas por espaço, ou fim da saída inserir um caractere “\n” para pular a linha.

Exemplo de uma entrada e uma saída:

```
Entrada: entrada
Saída: saida
```

Exemplo de duas entradas e uma saída:

```
Entrada: entrada1 entrada2
Saída: saida
```

Exemplo de duas entradas e duas saídas:

```
Entrada: entrada1 entrada2
Saída: saida1 saida2(inserir \n ao fim da saida)
```

Para alcançar esse padrão de entradas e saídas é simples como mostrado pelos exemplos de *scanf* e *printf* abaixo:

```
int x, y;
scanf("%d %d", &x, &y);
printf("%d %d\n", x, y);
```

Quando a saída for realizada em ponto flutuante, vamos delimitá-la em duas casas após a vírgula com:

```
float x, y;
scanf("%f %f", &x, &y);
printf("%.2f %.2f\n", x, y);
```

O exemplo abaixo é uma resposta para o exercício 5 da lista01 conforme padrão estabelecido neste documento.

```
#include <stdio.h>

int main(){
    int a, b;

    scanf("%d %d", &a, &b);
    int c = a/b;
    printf("%d\n", c);
}
```

Mais exemplos e dúvidas

Vamos disponibilizar mais exemplos de arquivos no padrão deste documento para que consultem durante a resolução das listas. Os arquivos se encontram em:

- https://github.com/gaburiero/pe_q32017_131710237

Esse repositório também é um exemplo para vocês criarem e organizarem os repositórios de vocês. Mais exemplos serão adicionados em breve.

Qualquer dúvida entre em contato por e-mail:

- gabriel.carvalho@ufabc.edu.br