

SME0230 - Introdução à Programação de Computadores

Professora: Marina Andretta (andretta at icmc.usp.br)

Estagiário PAE: Pâmela Cândida (pamela at icmc.usp.br)

Monitor: Matheus Doretto Compri (matheusdc at grad.icmc.usp.br)

Forma de entrega: O exercício desta aula prática deverá ser entregue por e-mail para

- andretta at icmc.usp.br
- matheusdc at grad.icmc.usp.br

O título da mensagem será: IPC2011_aula12

Observações importantes:

1. Não serão recebidos trabalhos após dia 04/06 23h59;
2. O aluno que enviar o trabalho fora do padrão ou que não enviar para os e-mails especificados receberá zero como nota do referente exercício da aula prática.

Aula Prática 12 - Introdução à programação

Exercício 1: Alocação Dinâmica

1. Enunciado:

Faça um programa que leia dois números n e m e:

1. Crie e leia um vetor de inteiros de n posições;
2. Crie e leia um vetor de inteiros de m posições;
3. Crie e construa um vetor de inteiros que seja a interseção entre os dois vetores anteriores, ou seja, que contenha apenas os números que estão em ambos os vetores. Não deve conter números repetidos.

Na sua função `main()`, imprima os três vetores criados, eles vetores devem ser alocados dinamicamente, e o programa deve conter vários módulos (funções).

3. Sobre a entrada e saída do programa:

É Obrigatório que o exercício feito pelo aluno tenha a saída igual a saída exibida abaixo, caso não seja seguido esse padrão especificado, o aluno receberá nota **ZERO** para este exercício.

Primeiro Exemplo de Entrada

```
3
1
2
3
4
1
2
6
7
```

Saída Correspondente

```
vetor1: 1 2 3
vetor2: 1 2 6 7
vetor3: 1 2
```

2. Formato para entrega deste arquivo:

O nome do arquivo deve seguir o padrão: numeroUsp_1.c. Exemplo: 1458795_1.c
O arquivo de conter **APENAS** o código fonte em **LINGUAGEM C**.
O aluno que enviar o exercício fora do padrão, receberá nota **ZERO**.

Exercício 2: Trabalhando com strings

1. Enunciado:

Faça um programa que leia palavras até que o usuário digite um ponto final, apenas. Seu programa deverá concatenar todas as palavras numa frase no sentido inverso, com um espaço entre elas.

Na sua função main(), imprima a frase resultante.

Dica: não leia todas as palavras de uma vez para só depois concatená-las.

2. Formato para entrega deste arquivo:

O nome do arquivo deve seguir o padrão: numeroUsp_2.c. Exemplo: 1458795_2.c

O arquivo de conter **APENAS** o código fonte em **LINGUAGEM C**.

O aluno que enviar o exercício fora do padrão, receberá nota **ZERO**.

3. Sobre a entrada e saída do programa:

É Obrigatório que o exercício feito pelo aluno tenha a saída igual a saída exibida abaixo, caso não seja seguido esse padrão especificado, o aluno receberá nota **ZERO** para este exercício.

Primeiro Exemplo de Entrada

```
esse
exercicio
eh
muito
facil
.
```

Saída Correspondente

```
facil muito eh exercicio esse
```