

Programação II

Comandos de Entrada e Saída

Jocélio Passos
joceliopassos@bol.com.br

Ir p/ primeira página



C - Comandos de Entrada e Saída

- Provê interação com o usuário
- Informando o que está pedindo dele
- Recebendo sua entrada
- Processando os dados
- Devolvendo as respostas devidas

06/02/2008

2

Ir p/ primeira página



C - Escapes e Formatos

- Símbolos especiais usados dentro de strings
 - ◆ \n Saltar uma linha
 - ◆ \t Tabulação horizontal C Comp Total, p 18
- Formatos de entrada e saída C Comp Total, p 204, 314
 - ◆ %c char
 - ◆ %d int
 - ◆ %f float (%6.2f) C Comp Total, p 209
 - ◆ %s strings


06/02/2008

3

Ir p/ primeira página



C - Saída de Dados

- Comando printf 
- Sintaxe : C Comp Total, p 204, 314, 315
 - ◆ printf ("texto", variaveis);
- Exemplo
 - ◆ printf ("Tudo ok !");
 - ◆ printf ("\n O valor total e %d", total);
 - ◆ printf ("\t O salario e %f", salario);
 - ◆ printf ("O salario e %6.2f", salario);
 - ◆ printf ("O estado civil e %c \n ", estado_civil)


06/02/2008

4

Ir p/ primeira página



C - Entrada de Dados

- Comando scanf 
- Sintaxe : C Comp Total, p 211, 322-326
 - ◆ scanf ("%formato", endereco_variavel);
- Exemplo
 - ◆ scanf ("%c", &estado_civil);
 - ◆ scanf ("%d", &idade);
 - ◆ scanf ("%f", &salario);
 - ◆ scanf ("%s", nome);

06/02/2008

5

Ir p/ primeira página



C - Progama Exemplo

- #include <stdio.h>
- #include <conio.h>
- int main(int argc, char **argv)
- /*Programa : Salario
- Autor : Jocelio
- Data : 23/08/2001
- Objetivo : Gravar um salário */
- float fsalario;
- fsalario = 865.54; // o salário bruto
- printf ("Salario : %6.2f", fsalario);
- getch (); // pausa
- return 0;

06/02/2008

6

Ir p/ primeira página



C - Progama Exemplo

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main(int argc, char **argv)
{
    int idade, meses;
    printf ("Qual a sua idade em anos ?");
    scanf ("%d",&idade);
    meses = idade * 12;
    printf ("Você já viveu %d meses",meses);
    getch ();
    return 0;}

```

06/02/2008

7

[Ir p/ primeira página](#)



Exercícios

- 1) Faça um programa para :
 - ◆ a) Pedir dois números inteiros e calcular a média aritmética.
 - ◆ b) Agora use apenas duas variáveis.
- 2) A empresa ABC calcula seu lucro assim :
Lucro = Receita - Despesa.
Faça um Programa que receba estes dados e calcule o lucro para a empresa.
Informe a resposta assim , por exemplo :
O Resultado foi de 400,50 ou
O Resultado foi de -652,30
Obs : Os valores estarão em Real, por exemplo, 565,52.

06/02/2008

8

[Ir p/ primeira página](#)



Exercícios

- 3) Calcule o salário líquido de um funcionário. Será informado seu nome, seu salário base e o desconto do INSS (11%, por exemplo).
Cálculo : Líquido = Base – Base * Desconto / 100.
- **Leitura Recomendada : C Completo e Total, Cap 8**

06/02/2008

9

[Ir p/ primeira página](#)



Exercícios Propostos

- 1) Pedir e subtrair 3 números.
- 2) Pedir e dividir dois números.
- 3) Uma pessoa deseja saber quantos segundos já viveu. Será informado o seu Nome e sua idade em anos (32, 22 etc). Calcule e informe a resposta desejada.
- 4) Calcule a velocidade média (Km/h) de um veículo. Será informado a distância percorrida e o tempo.
- 5) Professora Margarida calcula a média anual dos seus alunos um por um. Ela soma a nota das quatro unidades e divide por 4. Faça um Programa para fazer isso para ela. A resposta deverá sair assim, por exemplo, : "Pedrinho : Média ", 8. Anotas podem ter 1 casa decimal.

06/02/2008

10

[Ir p/ primeira página](#)



Exercícios Propostos

- 6) Calcule a área de um triângulo . Será dado a base e a altura.
- 7) Um motorista anota a marcação do odômetro do seu veículo antes (**Km1**) e após uma viagem (**Km2**), bem como o número de litros (**litros**) de combustível gastos. Faça um programa em Java que leia os 3 dados acima, o preço do litro de combustível (**preço**), a capacidade do tanque (**capacidade**) e mostre:
 - ◆ a) **Quilometragem** rodada (Km2- Km1).
 - ◆ b) **Consumo** : quantos quilômetros por litro faz o veículo (Quilometragem/litros).
 - ◆ c) **Autonomia** do veículo (Consumo * capacidade).
 - ◆ d) **Custo** da viagem (litros * preço).

06/02/2008

11

[Ir p/ primeira página](#)

