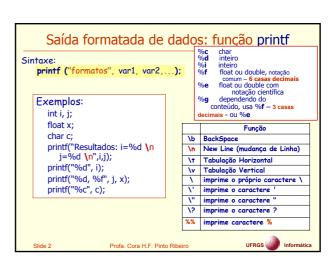
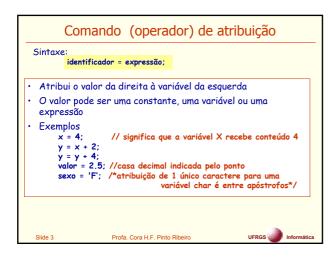
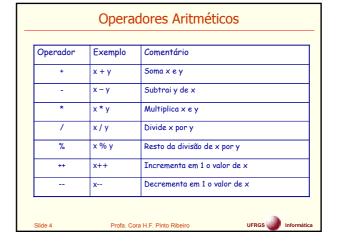
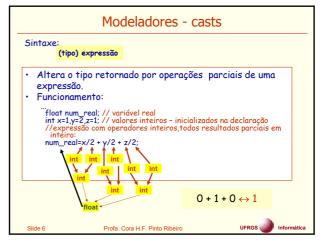
```
Entrada formatada de dados: função scanf
  Sintaxe:
           scanf ("formatos", &var1, var2,...);
  Exemplos:
     int i, j;
     float x;
                                                 1 número inteiro
     char c;
                                          %i
                                                 mesmo que %d
     scanf("%d", &i);
                                                 1 número float
     scanf("%d%f", &j, &x);
                                                1 número double
                                                1 caractere char
     scanf("%c", &c);
                                                    UFRGS Informática
Slide 1
                  Profa, Cora H.F. Pinto Ribeiro
```



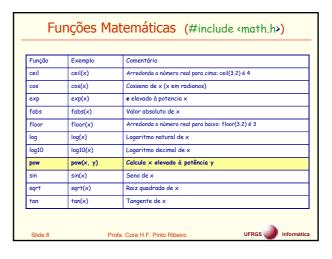


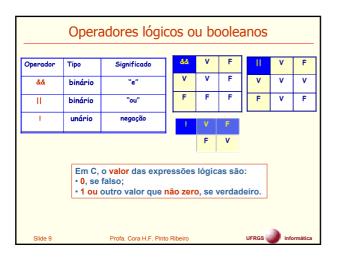


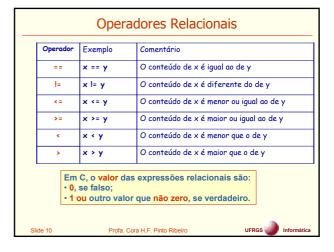


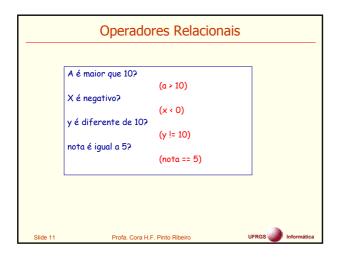


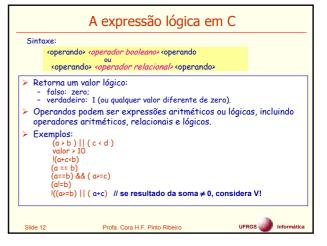
```
Modeladores em
                                                          C:\Cora\Discipli
    expressões aritméticas
                                                        Caso 1: 1.000000
Caso 2: 1.500000
Caso 3: 2.000000
Caso 4: 2.000000
/*testa cast (modeladores) nos operandos*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
                                                         Pressione qualquer tecla
 num_real=(float)x/2 + y/2 + z/2; //operadores inteiros, 1 resultado parcial em real printf("Caso 2: %f\n",num_real);
  //operadores inteiros,todos resultados parciais em real
 num_real=(float)x/2 + (float)y/2 + (float)z/2;
 printf("Caso 3: %f\n",num_real);
 //expressão com operadores inteiros e reais, todos resultados parciais em real; num_real = x / 2.0 + y / 2.0 + z / 2.0; // inserção de espaços : + legibilidade printf("Caso 4: %f\n",num_real); system("pause"); return 0;
                                                                             UFRGS W
                             Profa. Cora H.F. Pinto Ribeiro
                                                                                      Informá
```

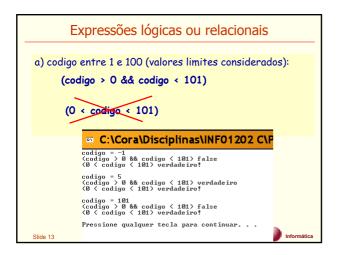


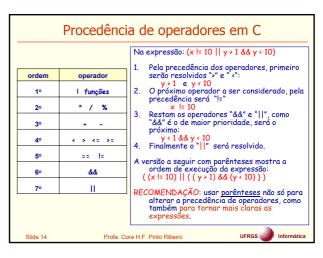








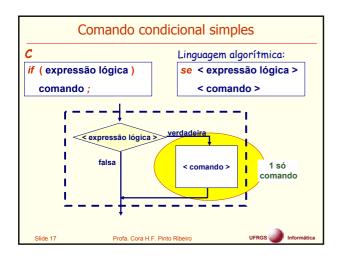


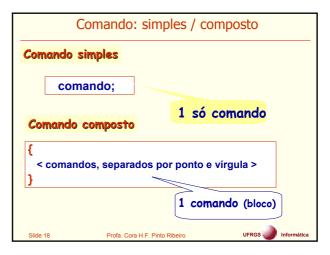


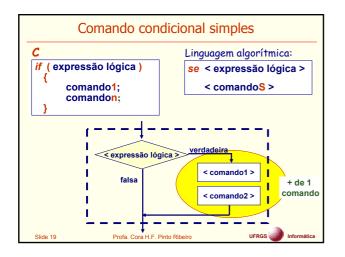
```
b) contador maior ou igual a maximo ou valor igual a procurado:
( contador >= maximo || valor == procurado )

c) valor igual a 1 ou 2 ou entre 5 e 7 (inclusive):
(valor == 1 || valor == 2 || (valor >= 5 && valor <= 7))
```









```
Comando condicional simples
                                             Algoritmo:
                                             1. início.
Ex1: Ler um valor e, no caso
                                                ler valor.
de ser menor do que 10, emitir
                                             3. se valor < 10
uma mensagem.
                                             3.1 escrever mensagem
                                             4. fim.
 /* Lê valor e informa se maior que 10 */
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
              // programa principal
  int val1:
              // declaração da variável informada
  printf("Valor 1:\n"); // mensagem impressa na tela
   scanf("%d", &val1); // leitura da informação digitada
   if (val1 < 10)
     `printf("%d´é menor que 10\n", val1); // mensagem
   system("pause");
  return 0:
                                                       UFRGS V
 Slide 20
                     Profa. Cora H.F. Pinto Ribeiro
                                                                 Informática
```

```
Comando condicional simples
Ex2: Processar uma venda de livros em uma livraria. Obter código do tipo de livro vendido (A, B, C) e número de unidades, calcular e informar valor a
pagar.
Preços: Tipo A: R$ 10,00
Tipo B: R$ 20,00
Tipo C: R$ 30,00
Caso tenham sido vendidas mais de 10 livros, emitir uma mensagem.
  Algoritmo UmaVenda
  {processa uma venda e avisa caso tenham sido vendidas maisde 10 unidades }
  entradas: codigo (do tipo do livro)
nro_livros (vendidos)
  saídas: apagar
           mensagem (caso tenham sido vendidas mais de 10 unidades)
  1. início
  2. ler codigo, nro_livros
                                                           se codigo = 'A'
  3. calcular preço a pagar
                                                           apagar ← nro_livros * 10;
se codigo = 'B'
  4. informar apagar
5. se nro livros > 10
                                                           apagar ← nro_livros * 20; se codigo = 'C'
       informar "mais de 10 livros vendidos"
  6. fim
                                                               apagar ← nro livros * 30;
                             Profa. Cora H.F. Pinto Ribeiro
```

```
Ex2: Processar uma venda de livros em uma livraria.
 Obter código do tipo de livro vendido (A, B, C) e número de unidades.
               Tipo A: R$ 10,00
Tipo B: R$ 20,00
Tipo C: R$ 30,00
    Precos:
 Calcular e informar preço a pagar. Caso tenham sido vendidas mais de 10
livros, emitir uma mensagem.
    Algoritmo UmaVenda
    {processa uma venda e avisa caso tenham sido vendidas maisde 10 unidades }
    entradas: codigo (do tipo do livro)
              nro_livros {vendidos}
    saídas: apagar
            mensagem {caso tenham sido vendidas mais de 10 unidades}
    1. início
    2. ler codigo, nro_livros
   3.1 apagar ← nro_livros * 10;
4. se codigo = 'B'
   4.1 apagar ← nro_livros * 20; 5 se codigo = 'C'
    5.1 apagar ← nro_livros * 30;
    6. informar apagar
7. se nro_livros > 10
         informar "mais de 10 livros vendidos"
    8. fim
                                                                   UFRGS Informátic
                          Profa. Cora H.F. Pinto Ribeiro
```

```
/* processa uma venda e avisa quando mais de
10 unidades foram vendidas */
#includesstdio.h>
#includesstdio.h>
#includesstdio.h>
int main()
{
    char codigo;
    int nno_livros;
    float apagar;
    printf("digite o codigo do produto e número de unidades:\n");
    scanf("%c %d ".&codigo. &nro. livros); //sem espaços entre formatação!
    if (codigo == 'a '|| codigo == 'A')
        apagar = nno_livros*10;
    if (codigo == 'a '|| codigo == 'B')
        apagar = nno_livros*20;
    if (codigo == 'c '|| codigo == 'c')
        apagar = nno_livros*30;
    printf("o valor a pagar e' R$ %4.2f\n",apagar);//valor real: formatar!!
    if (nno_livros > 10)
        printf("Foram vendidas mais de 10 unidades do tipo %c",codigo);
    system("pause");
    return (0);
}

Slide 23

Profa. Cora H.F. Pinto Ribeiro

UFRGS

Informática
```

Fazer agora: localização de um ponto no plano Dados um par de valores x e y, que representam as coordenadas de um ponto no plano, determinar a localização do ponto: se em um quadrante, em um dos eixos ou na origem. - Entradas: coordenadas x e y de um ponto. - Processamento: testes, verificando onde o par de valores se enquadra. - Saída: mensagem adequada.

