```
c) liberar a primeira posição do vetor, deslocando todos os 8 primeiros valores para a posição seguinte (o úttimo valor será perdido nesse processo); d) ler um novo valor a ser armazenado na primeira posição e escrever o vetor modificado (as posições do vetor DEVEM ESTAR efetivamente alteradas!!!), ocupando 4 espaços com rada contavida.
     for (i= ELEM - 1; i > 0 ; i--) //percorre vetor, do final para o início
         vet[i] = vet[i-1]; // substitui conteúdo pelo da posição anterior
    do
         printf("\n*** Informe um valor inteiro e positivo: ");
         scanf("%d", &vet[0]); // lê conteúdo no 10 elemento do vetor
      } while (vet[i] < 1);
     printf("\n\n Conteúdo atual do vetor:\n");
    for (i=0; i < ELEM; i++)
          printf("%4d",vet[i]); // imprime valor ocupando 4 posições da tela
    printf("\n");
                               Conteudo do vetor:
                                8 7 6 7 8 5 4 3
2 brancos interm.
                                 * Informe um valor inteiro e positivo: 12
                               Conteudo atual do vetor:
   4 posições
```

```
3) lê uma palavra de até MAXPAL caracteres e, enquanto a palavra digitada não iniciar pelo caractere #, verifica se a seqüência de caracteres desta palavra existe no texto lido.

Solução 1: comparando e contando caracteres iguais:
```

```
Outra solução, montando palavras e comparando com a palavra lida:

Slide 7 Profa. Cora H.F. Pinto Ribeiro UFRGS Informática
```

```
Como também mostrar a posição inicial da palavra no texto em cada vez que aparece?

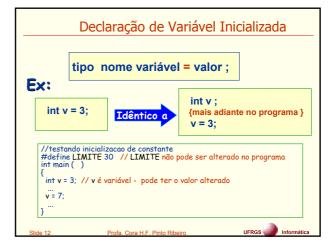
C:\Cora\Disciplinas\INFO1202 C\Pro...-

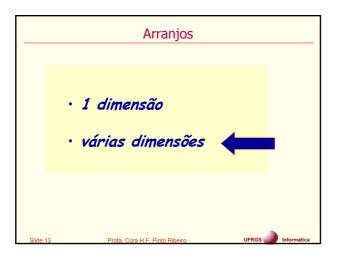
Digite a palavra a ser pesquisada....: aba aba aparece no texto, iniciando no caractere 1 aba aparece no texto, iniciando no caractere 3 aba aparece no texto, iniciando no caractere 5

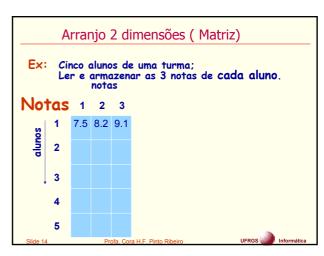
"aba" ocorre em "abababa" 3 vezes.

Digite a palavra a ser pesquisada....:

| Slide 11 | Profa. Cora H.F. Pinto Ribeiro | UFRGS | Informática | Informática
```







```
Arranjo 2 dimensões ( Matriz)

C - utilização:

nome_arranjo [índice1ªdim] [índice2ªdim]

int main () // refere todas as dimensões
{
float nota [5] [3];
    scanf( "%f", &nota [0] [2]); // 1º aluno, 3ª nota dele

    nota [1] [2] = 7.5;
    nota [2] [1] = nota [1] [1] + 2;
    if (nota [0] [1] > 6.0)
        printf ("Aprovado");
} ...

Slide 16

Profa. Cora H.F. Pinto Ribeiro

UFRGS

Informática
```

```
EX: Ler e armazenar as 3 notas de cada um dos 10 alunos de uma turma.
Calcular e informar a média da 1º nota
    Quantos alunos tem a 1ª nota superior a esta média ?
     Processa notas de uma turma
 #include <stdio.h>
 int main ( )
                                                                    Substituir literal 10
 float notas [10] [3]; // matriz para as notas
                                                                                  por
 int a n; // indices para as 2 dimensões
float soma, media; // soma e media de notas
int cont; // contador de alunos
                                                                    #define NUMAL 10
 for (a = 0; a< 10; a++)
                                      // para cada aluno
// obtem as 3 notas do aluno
 for (n = 0; n < 3; n++) // obtem as 3 not
scanf ("%f", &notas[ a] [ n]);
// Calculo da media da primeira nota (2° índice = zero)
 soma = 0.
 for (a = 0; a< 10; a++)
soma - soma + notas [a] [0];
media = soma / 10;
 printf("Media da primeira nota: %6.2f", media);
 // Conta quantos alunos tem 1a nota (indice zero) > media da primeira nota
 cont = 0;
for (a = 0; a < 10 a++)
if (notas [a] [ 0] > media)
         cont++
 printf("Numero de alunos ...: %d", cont);
 return 0;
```

