

Antônio

∠Davi

∠Davidson

Hélio

02/05/06





```
São vetores com + de 1 dimensão
Declaração: int vet[5][5]; //25 espaços
    char nomes[5][15];
Como interpretar a matriz de char acima, pra que serviria?
Podemos armazenar nela 5 strings de tamanho 15; imagine nomes [5][15]
    como um vetor de 5 posições onde em cada uma dessas posições
    armazenamos strings de tamanho 15.
Inserção:
int vet[5][10], i,j;
for(i=0;i<5;i++)
   for(j=0;j<10;j++)
          scanf("%d",&vet[i][j]);
            } // assim varremos todas as "casas" da matriz
char nomes[5][10]; int i;
for(i=0;i<5;i++)
          gets(nomes[i]);
              } /* dessa maneira pegamos 5 strings de tamanho 10 e
    armazenamos*/
```

Saída de valores da matriz:

Se quisermos mostrar os valores de cada casa da matriz fazemos igual ao primeiro código de inserção do slide anterior e no lugar de scanf, usamos printf("%d",vet[i][j]); para mostrar cada char da matriz de nomes usamos %c;

Para dar como saída no caso da matriz de char, uma linha toda (ou seja um string) usamos no lugar do gets, printf("%s\n",nomes[i]);

Matrizes como parâmetro para funções

void func(int matriz[][8]){....}
//onde n é o índice correspondente da matriz

Na chamada da função func no programa principal fazemos:

func(umaMatrizQualquer);

Exercício:

Faça um programa que simule um bolão; ele pega do usuário os jogos ex: BRA x ARG (use uma matriz de char para armazenar esses jogos), recebe também do usuário os possíveis placares para cada jogo que ele digitou (armazene numa matriz de inteiro), e o programa simula (gera números aleatórios) para os placares de cada jogo e depois mostra quantos placares o usuario acertou USE FUNÇÕES para modular o programa !!!

Dicas:

-Procedimento para gerar números aleatórios:
// funçao para gerar numeros aleatorios entre 0 e n
int random(int n){
 return rand()%n;
 }

srand((unsigned)time(NULL));
/*função usada para não
serem gerados SEMPRE os mesmos números a cada
execução de programa; faça uma chamada a ela quando
for usar random*/

Funções que modularam o programa:

int menu

void pegaJogos

void pegaPlacar

void simulaContaAcertos

Module seu programa para torna-lo mais simples, a função main não teve + de 25 linhas ...