



Lógica de Programação, profª Claudia Miyuki
Exercícios de matrizes 2D

Lista 6 de exercícios executados em sala de aula:

1)- Ler 2 matrizes A e B, cada uma delas de 2D com 5 linhas e 3 colunas. Criar uma matriz C de mesma dimensão, onde C é formada pela soma dos elementos da matriz A com os elementos da matriz B. Exibir essa matriz.

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>

int main()

{
int A[5][3], B[5][3], C[5][3],i,j;
for (i=0;i<=4;i++)
    for (j=0;j<=2;j++){
printf("Entre com matriz A:");
scanf("%d",&A[i][j]);
printf("Entre com matriz B:");
scanf("%d",&B[i][j]);
C[i][j]=A[i][j] + B[i][j];
}
for (i=0;i<=4;i++)
    for (j=0;j<=2;j++){
printf("A matriz C eh: %d", C[i][j]);
}
getch();
return 0;
}
```

2)- Ler 2 matrizes A e B, cada uma com 1D para 7 elementos. Criar uma matriz C de 2D, onde a 1ª coluna deverá ser formada pelos elementos da matriz A e a 2ª coluna deverá ser formada pelos elementos da matriz B. Exibir a matriz C.

3)- Ler uma matriz A de 1D com 10 elementos. Criar uma matriz B de 2D com 3 colunas, onde:

- a 1ª coluna da matriz B é formada pelos elementos da matriz A somados com mais 5;
- a 2ª coluna é formada pelo valor do cálculo da fatorial de cada elemento correspondente da matriz A;
- a 3ª coluna deverá ser formada pelos quadrados dos elementos correspondentes da matriz A.

Exibir a matriz B.

4)- Ler 2 matrizes A e B, cada uma com 1D para 4 elementos. Criar uma matriz C de 2D, onde a 1ª coluna da matriz C deverá ser formada pelos elementos da matriz A multiplicados por 2 e a 2ª coluna deverá ser formada pelos elementos da matriz B subtraídos de 5. Exibir a matriz C.