Texto

Descrição gerada automaticamente

**a) Se a partir da linha 13, implementarmos instruções para mostrar na tela os valores da matriz a e da matriz b, que valores serão exibidos ao usuário?**

Matriz a:

0 1

1 2

2 3

Matriz b:

0 1

1 0

0 1

**b) Se fosse implementado, na linha 13, o seguinte comando printf(“i = %d j = %d” , i, j); o que seria exibido na tela?**

O comando printf("i = %d j = %d", i, j); seria executado após o término dos dois laços for. Nesse ponto, os valores de i e j serão os valores que fizeram os laços terminarem. Os laços são definidos como for(i = 0; i < 3; i++) e for(j = 0; j < 2; j++). Quando o laço interno termina, j vale 2, e quando o laço externo termina, i vale 3.

**c) O que aconteceria se o laço da linha 7 fosse substituído por: for(i = 0; i <= 3; i++) ?**

Se o laço da linha 7 for alterado para for(i = 0; i <= 3; i++), ele tentará acessar a[3][j] e b[3][j], o que está fora dos limites dos arrays a e b, que são declarados com tamanho a[3][2] e b[3][2]. Isso causará comportamento indefinido, possivelmente levando a um erro de execução ou corrupção de memória, porque o programa tentará acessar e modificar memória que não pertence aos arrays.

Para prevenir comportamento indefinido, devemos garantir que os índices de acesso permaneçam dentro dos limites dos arrays.