

main pode ser chamada recursivamente?

Escreva um programa que contenha uma função main.

Inclua uma variável global count inicializada como 0.

Pós-incremente e imprima o valor de count cada vez que main for chamada.

Execute seu programa. O que acontece?

Preencha os espaços em cada uma das sentenças a seguir:
a) C armazena listas de valores em b) Os elementos de um array têm em comum o fato de que eles c) Ao se referir a um elemento do array, o número da posição contido dentro dos parênteses é um(a)
d) Os nomes dos cinco elementos do array p são,,, e e) O conteúdo de um elemento em particular de um array é chamado desse elemento. f) Dar nome a um array, indicar seu tipo e especificar o número de elementos contidos nele é chamado o array.
g) Em um array de subscrito duplo (matriz), o primeiro subscrito (por convenção) identifica a dum elemento, e o segundo subscrito (por convenção) identifica a de um elemento. n) Um array *m*-por-*n* contém linhas, colunas e elementos. O nome do elemento do array d na linha 3, coluna 5 é

Encontre o erro em cada um dos segmentos de programa a seguir.

```
a)int *number;
printf("%d\n", *number);
b) float *realPtr;
long *integerPtr;
integerPtr = realPtr;
c) int *x, y;
x = y;
```

```
d) char s[] = "um array de caracteres"; int count; for (; *s != '\0'; s++) printf("%c ", *s);
e) short *numPtr, result; void *genericPtr = numPtr; result = *genericPtr + 7;
```

```
    f) float x = 19.34;
float xPtr = &x;
printf("%f\n", xPtr);
    g) char *s;
printf("%s\n", s);
```

Escreva um programa que aloque um array de inteiros dinamicamente. O tamanho do array deve ser fornecido por meio do teclado. Os elementos do array devem ser valores atribuídos a partir da entrada pelo teclado. Imprima os valores do array. Em seguida, realoque a memória do array à metade do número atual de elementos. Imprima os valores restantes do array para confirmar se eles correspondem aos valores da primeira metade do array original.