

```

/*****
Programa: e0702.cpp
Proposito: Mostra acesso de elementos dentro e fora de um vetor
Ultima Revisao: 17/10/97
*****/
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
void main(){
    int i;
    int val[5]; // declaracao do vetor 'val' de 5 elementos

    // *****
    // 1 Leitura de valores
    // *****
    clrscr();
    puts("Digite alguns numeros inteiros:");
    for(i = 0; i <= 4; i++){ // somente 5 valores sao lidos
        printf("%d$ valor: ",i+1); // chamada do valor
        scanf("%d",&val[i]); // o valor e' lido
    }

    // *****
    // 2 Impressao de valores
    // *****
    clrscr();
    puts("Estes sao os valores lidos: ");
    for(i = 0; i <= 4 ; i++){ // acesso a elementos DENTRO do vetor!
        printf("val[%d]: %d\n",i,val[i]); // impressao dos valores
    }

    puts("\n...Mas nada impede o acesso a estes valores: ");
    for(i = -5; i <= -1 ; i++){ // acesso a elementos FORA do vetor!
        printf("val[%d]: %d\n",i,val[i]); // impressao dos valores
    }

    for(i = 5; i <= 10 ; i++){ // acesso a elementos FORA do vetor!
        printf("val[%d]: %d\n",i,val[i]); // impressao dos valores
    }

    getch();
}

```