

```

/*****
Programa: e0704.cpp
Proposito: Mostra a passagem de vetores para funcoes.
Ultima Revisao: 20/10/97
*****/
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#define MAX 50

// *****
// 1 Programa principal
// *****
void main(){
    int i,n;
    float med,idade[MAX]; // declaracao do vetor idade
    float media(float[],int); // prototipo de funcao
//      A> prototipo de vetor!

// *****
// 1.1 Leitura de dados
// *****
    clrscr();

    do{
        printf("\nDigite o numero de alunos na turma: ");
        scanf("%d",&n);
    }while(n < 1 || n > MAX); // teste de limites!

    printf("\nDigite as idades dos alunos:\n");
    for(i=0 ; i<=(n-1) ; i++){
        printf("%d$ aluno: ",i+1);
        scanf("%f",&idade[i]); // leitura dos elementos do vetor
    }

// *****
// 1.2 Calculo da media e impressao de resultado
// *****
    med = media(idade,n); // passagem do vetor idade para a funcao
    printf("\nMedia: %.1f",med); // resultado
    getch(); // pausa
}

// *****
// 2 rotina media()
// *****
float media(float v[],int num){ // declaracao da funcao
    int i;
    float soma = 0.0;
    for(i = 0; i <= num-1; i++){
        soma += v[i]; // calcula soma
    }
    return(soma/num); // retorna media
}

```