

Apresentação – Programa em C

Um programa em C contendo:

- Dois Loops
- Ponteiros
- Uma função – passagem por referência
- Vetor

```

#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
#include<locale.h>
int EncontrarMaiorSoma(int *soma1, int *soma2){
    if (*soma1>*soma2){
        return *soma1;
    }
    else if (*soma2>*soma1){
        return *soma2;
    }
    else{
        return 0;
    }
}
int main(){
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
    int count, *p, v[4], *p2, v2[4], r;
    int soma1=0;
    int soma2=0;
    p=v;
    p2=v2;
    for(count=0; count<4; count++){
        printf("V1[%d]= ", count);
        scanf("%d", &*(p+count));
        soma1+=v[count];
    }
    printf("Soma dos valores: %d\n", soma1);
    printf("=====\n");
    for(count=0; count<4; count++){
        printf("V2[%d]= ", count);
        scanf("%d", &*(p2+count));
        soma2+=v2[count];
    }
    printf("Soma dos valores: %d\n", soma2);
    printf("=====\n");
    r=EncontrarMaiorSoma(&soma1, &soma2);
    if (r!=0)
        printf("A maior soma entre os dois vetores é %d.\n", r);
    else{
        printf("A soma entre os dois vetores são iguais.");
    }
}

```

1-Criando o 1ºvetor

```
int main() {
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
    int count,*p,v[4],*p2,v2[4],r;
    int soma1=0;
    int soma2=0;
    p=v;
    p2=v2;
    for(count=0;count<4;count++){
        printf("V1[%d]=",count);
        scanf("%d",&*(p+count));
        soma1+=v[count];
    }
    printf("Soma dos valores: %d\n",soma1);
    printf("=====\n");
}
```

2-Criando o 2ºvetor

```
for(count=0;count<4;count++){  
    printf("V2 [%d]=",count);  
    scanf("%d",&*(p2+count));  
    soma2+=v2[count];  
}  
printf("Soma dos valores: %d\n",soma2);  
printf("=====\n");  
r=EncontrarMaiorSoma(&soma1,&soma2);  
if (r!=0)  
    printf("A maior soma entre os dois vetores é %d.\n",r);  
else{  
    printf("A soma entre os dois vetores são iguais.");  
}  
}
```

3 – Montando a função *EncontrarMaiorSoma*

```
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
#include<locale.h>
int EncontrarMaiorSoma(int *soma1, int *soma2){
    if (*soma1>*soma2){
        return *soma1;
    }
    else if (*soma2>*soma1){
        return *soma2;
    }
    else{
        return 0;
    }
}
```