

```
#include<iostream>
using namespace std;

int buscaBinRec(int vetor[],int ini,int fim,int pesq);

main (){
    int vetor[4]={2,3,4,7},fun,x;
    cout << "Entre com o elemento a ser procurado: ";
    cin >> x;
    fun=buscaBinRec(vetor,0,3,x);
    cout << fun << endl;
}

int buscaBinRec(int vetor[],int ini,int fim,int pesq) {
    while(ini<=fim) {
        int meio;
        meio=(ini+fim)/2;
        if(vetor[meio]==pesq){
            return meio;
        } else if (vetor[meio]<pesq) {
            return buscaBinRec(vetor,meio+1,fim,pesq);
        } else {
            return buscaBinRec(vetor,ini,meio-1,pesq);
        }
    }
    return -1;
}
```