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

int ikiliArama(int A[],int ilk,int son,int x){
    //cout<<"ilk="<<ilk<<"son="<<son<<endl;

    if (ilk>son) return -1;//aranan eleman yok

    //dizinin ortasındaki eleman
    int orta=(ilk+son)/2;

    //aranan elaman ortadaki elemana eşitse:
    if (x==A[orta]) return orta;

    // aranan eleman ortadaki elemandan küçükse:
    else if (x <A[orta]){
        return ikiliArama(A,ilk,orta-1,x);
    }
    // aranan eleman ortadaki elemandan büyükse:
    else{//if (x >A[orta])
        return ikiliArama(A,orta+1,son,x);
    }
}

int main()
{
    int A[]={1,3,5,6,8,11,23,45,67,89,99,111,122,134};
    int x=0;
    int N=sizeof(A)/sizeof(int);
    int bul=ikiliArama(A,0,N,x);
    cout<<"A["<<bul<<"]="<<A[bul]<<endl;
    return 0;
}
```