Nama : Arya Ngurah Intaran

NIM : 220040273

Kelas : BC224

Source Code :

#include<iostream>  
using namespace std;  
  
  
int main(){  
 int angka[9] = {7,5,6,2,10,12,1,3,4};  
 int a,b,c;  
 bool tersedia = false;  
 int awl,tjn,akhr;  
  
  
 cout << "masukan angka yang di cari = ";  
 cin >> a;  
  
 for(int i = 0; i < 9; i++){  
 b = i;  
 for(int j = i+1; j < 10; j++){  
 if(angka[b] > angka[j]){  
 b = j;  
 }  
 }  
 c = angka[b];  
 angka[b] = angka[i];  
 angka[i] = c;  
 }  
  
 awl = 0; akhr=8;  
 do{  
 tjn = (awl+akhr)/2;  
 if(angka[tjn] > a){  
 akhr = tjn-1;  
 }else if(angka[tjn] < a){  
 awl = tjn+1;  
 }else{  
 tersedia = true;  
 }  
 }while(tersedia == false && awl <= akhr);  
  
 if (tersedia == true)  
 {  
 cout << "angka "<< a << " ditemukan" << endl;  
 }else{  
 cout << "angka "<< a << " tidak ditemukan" << endl;  
  
 }  
  
  
}

Hasil : 