//程式碼：

#include <iostream>

using namespace std ;

int Binary[100] ; // 儲存原陣列

int n ; // 儲存的數字數量

int Binary\_search( int tmp ) // tmp 是 尋找值

{

int max = n-1 , min = 0 ;

while ( max > min )

{

int mid = ( max + min ) / 2 ;

if ( Binary[ mid ] < tmp ) //當中心的位置<tmp代表tmp在陣列的右邊

min += mid + 1 ;

else if ( Binary[ mid ] > tmp ) // 反之 則代表在 左邊的陣列

max = mid ;

else // 代表 Binary[mid] == tmp 找到了 回傳tmp 在陣列的索引值

return mid ;

}

}

int main ()

{

cin >> n ;

for ( int i = 0 ; i < n ; i++ )

cin >> Binary[i] ; // 輸入陣列元素

int find\_point ;

cin >> find\_point ; // 輸入要尋找的數字（元素）

cout << Binary\_search( find\_point ) ; // 進行 Binary\_search

return 0 ;

}