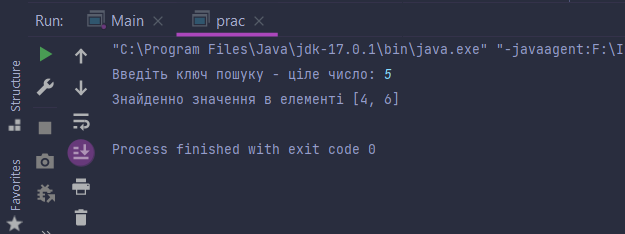
**2 спосіб(розширений)**

**Код програми**

*import* java.util.ArrayList;  
*import* java.util.Scanner;  
  
*public class* prac {  
 *public static void* main(String[] args) {  
  
 System.***out***.print("Введіть ключ пошуку - ціле число: ");  
 Scanner sc = *new* Scanner(System.***in***);  
 *int* key = sc.nextInt();  
  
 *int* [] a = {1,2,3,4,5,6,5,7,8,9,10,11,10,12};  
 ArrayList<Integer> res = *task*(a,key);  
 *if*(res.isEmpty()){  
 System.***out***.println("Значень не знайдено");  
 }*else*{  
 System.***out***.println("Знайденно значення в елементі "+ res);  
  
 }  
  
 }  
  
 *public static* ArrayList<Integer> task(*int*[]arr, *int* key){  
 ArrayList<Integer> list = *new* ArrayList<>();  
  
 *for*(*int* i = 0 ; i < arr.length;i++){  
 *if*(arr[i]==key)  
 {  
 list.add(i);  
 }  
 }  
 *return* list;  
 }  
}

**Результат програми**

****