**Kalinga Institute of Industrial Technology**

**DAA LAB-1**

NAME: Ankit Raj

ROLL NO: 1906534

**Q1.**

***#include*<stdio.h>**

***#include*<stdlib.h>**

**int main()**

**{**

**int n , m ,s ;**

**printf("Enter the length of array :- ");**

**scanf("%d",&n);**

**int A[n];**

**printf("\nEnter the elements  :-");**

***for*(int i =0 ; i<n ; i++){**

**scanf("%d" , &A[i]);**

**}**

**printf("\nEnter the number to search :- ");**

**scanf("%d" , & m);**

***for*(int i=0 ; i<n ;i++){**

***if*(A[i]==m){**

**s=i;**

**}**

**}**

**printf("\n The highest index is :- %d " , s);**

***return* 0;**

**}**

**Q2.**

***#include*<stdio.h>**

**void find(int arr[], int n,int key)**

**{**

***for* (int i = 0; i < n - 1; i++) {**

***for* (int j = i + 1; j < n; j++) {**

***if* ((arr[i]\*arr[i]) + (arr[j]\*arr[j])  == key)**

**printf("The indices are: i=%d j=%d",i,j);**

**}**

**}**

**}**

**int main(){**

**int A[] = {1,2,3,4,5};**

**int n =34;**

**int arr\_size = sizeof(A) / sizeof(A[0]);**

**find(A, arr\_size, n);**

***return* 0;**

**}**

**Q3.**

***#include* <stdio.h>**

**int main()**

**{**

**int n;**

**printf("Enter no of eles\n");**

**scanf("%d",&n);**

**int target;**

**printf("Enter the key\n");**

**scanf("%d",&target);**

**int a[n];**

**printf("Enter the eles\n");**

***for*(int i=0;i<n;i++){**

**scanf("%d",&a[i]);**

**}**

**int i=0,j,k;**

***for* (i = 0; i < n; i++)**

**{**

**j = i + 1;k = n - 1;**

***while* (j < k)**

**{**

**int cur = a[i] + a[j] + a[k];**

***if* (cur == target){**

**printf("The indices are: i=%d j=%d k=%d",i,j,k);**

**}**

***if* (cur < target)**

**j++;**

***else***

**k--;**

**}**

**}**

***return* 0;**

**}**

**Q4.**

***#include*<stdio.h>**

**void main()**

**{**

**int n;**

**printf("Enter size:");**

**scanf("%d",&n);**

**int a[n];**

***for*(int i=0;i<n;i++)**

**scanf("%d",&a[i]);**

***for*(int i=0;i<n-1;i++)**

***if*(a[i]>a[i+1])**

**{**

**printf("Value : %d",i);**

***break*;**

**}**

**}**