**Edwin Ario Abdiwijaya**

[**edwin.abdiwijaya@binus.ac.id**](mailto:edwin.abdiwijaya@binus.ac.id)

**Answer Sheet**

// Edwin Ario Abdiwijaya

// edwin.abdiwijaya@binus.ac.id

// Answer for question number 1

#include <stdio.h>

int main()

{

    int number[100000];

    int number2[100000];

    int found = 0;

    int input;

    int idx;

    int spot;

    printf("How much number there will be?\n");

    printf(" >> ");

    scanf("%d", &input);

    getchar();

    printf("\n");

    for (int i = 1; i <= input; i++)

    {

        printf("Number at array %d : ", i);

        scanf("%d", &number[i]);

        number2[i] = number[i];

        getchar();

    }

    printf("\n");

    printf("Which number do you want to delete?\n");

    printf(" >> ");

    scanf("%d", &idx);

    getchar();

    printf("\n");

    for (int i = 1; i <= input; i++)

    {

        if (number[i] == idx)

        {

            found = 1;

            spot = i;

            break;

        }

    }

    if (found)

    {

        for (int i = spot; i < input; i++)

        {

            number[i] = number[i + 1];

        }

        printf("Before delete the choosen number :");

        for (int i = 1; i <= input; i++)

        {

            printf(" %d", number2[i]);

        }

        printf("\n\n");

        printf("After delete the choosen number :");

        for (int i = 1; i < input; i++)

        {

            printf(" %d", number[i]);

        }

        printf("\n\n");

    }

    else

    {

        printf("Elemen not found\n");

        printf("Current Array : ");

        for (int i = 1; i <= input; i++)

        {

            printf(" %d", number[i]);

        }

        printf("\n\n");

    }

    return 0;

}

// Edwin Ario Abdiwijaya

// edwin.abdiwijaya@binus.ac.id

// Answer for question number 2

#include <stdio.h>

int main()

{

    int number[100000];

    int number2[100000];

    int input;

    int idx;

    int temp;

    printf("How much number there will be?\n");

    printf(" >> ");

    scanf("%d", &input);

    getchar();

    printf("\n");

    for (int i = 1; i <= input; i++)

    {

        printf("Number at array %d : ", i);

        scanf("%d", &number[i]);

        number2[i] = number[i];

        getchar();

    }

    if (input != 0)

    {

        printf("How many time you want to rotate the array to the left?\n");

        printf(" >> ");

        scanf("%d", &idx);

        getchar();

        idx = idx % input;

        printf("\n");

        for (int i = 1; i <= idx; i++)

        {

            temp = number[1];

            for (int j = 1; j < input; j++)

            {

                number[j] = number[j + 1];

            }

            number[input] = temp;

        }

        printf("Array before shifted to the left :");

        for (int i = 1; i <= input; i++)

        {

            printf(" %d", number2[i]);

        }

        printf("\n\n");

        printf("Array after shifted to the left :");

        for (int i = 1; i <= input; i++)

        {

            printf(" %d", number[i]);

        }

        printf("\n\n");

    }

    return 0;

}