

\\ 1) Girilen N=5 sayısı için aşağıdaki şekilde üçgen deseni çıkaran C kodunu yazınız.

```
#include<stdio.h>

int main(){
    int n;
    printf("Enter the N: ");
    scanf("%d", &n);
    for(int i=1 ; i<=n ; i++){
        for(int j=1 ; j<=i; j++)
            printf("%d ",j);
        printf("\n");
    }
}
```

// 2) Kullanıcı n pozitif tamsayı (n<= 100) değerini ve n adet tam sayı girdi değerini alıp bir dizide saklayınız. Daha sonra bu dizideki tek sayıları birinci satırda, çift sayıları ise ikinci satırda görüntüleyiniz.

```
#include<stdio.h>
int main(){
    int n;
    printf("dizinin eleman sayisini giriniz: ");
    scanf("%d", &n);
    int arr[n];

    for(int i=0; i<n; i++)
    {
        printf("dizi[%d]= ", i);
        scanf("%d", &arr[i]);
    }

    printf("Odd Numbers \n");
    for(int i=0; i<n; i++)
    {
        if (arr[i] %2 == 1) {
            printf("%3d", arr[i]);
        }
    }

    printf("\nEven Numbers\n");
    for(int i=0; i<n; i++)
    {
        if (arr[i] %2 == 0) {
            printf("%3d", arr[i]);
        }
    }
}
}
```

// 3) A dizisi 20 Elemandan oluşmaktadır. A dizindeki tek sayıları B dizisine çift sayıları ise C dizisine atayan C kodunu yazınız.

```
#include<stdio.h>
int main(){
    int A[20], B[20], C[20], a=0, b=0;

    for(int i=0; i<20; i++)
    {
        printf("A[%d]= ", i);
        scanf("%d", &A[i]);

        if(A[i]%2==1){
            B[a]=A[i];
            a++;
        }

        else{
            C[b]=A[i];
            b++;
        }
    }
    for (int j=0; j<a ; j++)
    {
```

```

        printf("%d ",B[j]);
    }
    printf("\n");

    for (int k=0; k<b ; k++)
    {
        printf("%d ",C[k]);
    }
}

```

// 4) 50 kişilik bir sınıfta Öğrenci Numara ve Notları iki ayrı dizide tutulmaktadır. Öğrenci No ve Vize notlarını dizilere okutunuz. Daha Sonra vize notu en yüksek ve en düşük olan öğrenci no ve notlarını ekrana yazdırınız.

```

#include<stdio.h>
int main(){
    int OgrNo[10], OgrNot[10], min, max, min_index, max_index;
    int i;
    for(i=0; i<10; i++){
        printf("%d. ogrencinin numarasi= ",i+1);
        scanf("%d",&OgrNo[i]);

        printf("ve %d. ogrencinin notu= ",i+1);
        scanf("%d",&OgrNot[i]);
    }

    min = OgrNot[0];
    max = OgrNot[0];
    min_index = 0;
    max_index = 0;
    for (i = 0; i < 10; i++) {
        if (OgrNot[i] > max) {
            max = OgrNot[i];
            max_index = i;
        }
        if (OgrNot[i] < min) {
            min = OgrNot[i];
            min_index = i;
        }
    }

    printf("en dusuk not= %d ve o ogrencinin numarasi= %d\n ", min, OgrNo[min_index]);
    printf("en yuksek not= %d ve o ogrencinin numarasi= %d\n ", max, OgrNo[max_index]);
}

```

// 5) verilen A ve B dizilerinin her ikisinde de yer alan sayıları ekrana yazdırın.

```

#include<stdio.h>

int main(){
    int A[10]={1,2,3,4,11,14,22,27,8,9};
    int B[10]={11,15,16,3,45,7,6,2,21,17};

    for(int i=0; i<10; i++)
    {
        for(int j=0; j<10; j++){
            if(A[i]==B[j])
                printf("%d\n", A[i]);
        }
    }
}

```

//6) Bir dizinin en küçük ikinci elamanını bulan C kodunu yazınız.

```
#include<stdio.h>
#include<limits.h>

int main(){
    int arr[10], i, first, second;

    for(int i=0 ; i<10 ; i++){
        printf("dizi[%d]= ",i);
        scanf("%d",&arr[i]);
    }
    first = INT_MAX;
    second = INT_MAX;
    for (i = 0; i < 10 ; i ++ )
    {
        /* If current element is smaller than first
        then update both first and second */
        if (arr[i] < first)
        {
            second = first;
            first = arr[i];
        }

        /* If arr[i] is in between first and second
        then update second */
        else if (arr[i] < second && arr[i] != first)
            second = arr[i];
    }

    printf("Min = %d", first);
    printf("Second Min = %d", second);
}
```

// 7) Bir dizinin tekrar eden ilk elamanı bulup yazdıran C kodunu yazınız.

```
#include<stdio.h>

int main(){
    int arr[10], i, j;;

    for(int i=0 ; i<10 ; i++){
        printf("dizi[%d]= ",i);
        scanf("%d",&arr[i]);
    }

    printf(" Repeating elements are ");
    for(i = 0; i < 10; i++)
        for(j = i+1; j < 10; j++)
            if(arr[i] == arr[j])
                printf(" %d ", arr[i]);
}
```

8abc

```
#include <stdio.h>
#define MAX_SIZE 256 // Maximum string size

int main()
{
    char str[MAX_SIZE];
    int i, words;
    printf("Enter any string: ");
    gets(str);

    i = 0;
    words = 1;
    printf("Dizinin bas harfleri %c", str[0]);
    while(str[i] != '\0')
    {
        if(str[i]==' ')
        {
            words++;
            printf("%c", str[i+1]);
        }
        i++;
    }
    printf("\n");
    printf("Total number of words = %d\n", words);
    printf("Total number of characters = %d\n", i);

    return 0;
}
```

8d

```
#include <stdio.h>
#define MAX_SIZE 256 // Maximum string size

int main()
{
    char str[MAX_SIZE], ch;
    int i;
    printf("Enter any string: ");
    gets(str);

    i = 0;
    while(str[i] != '\0')
    {
        ch = str[i];
        if (ch >= 'A' && ch <= 'Z')
            str[i] = str[i] + 32;
        else if (ch >= 'a' && ch <= 'z')
            str[i] = str[i] - 32;

        i++;
    }
    printf("%s\n", str);

    return 0;
}
```

9

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

#define Cevap_Boyutu 40
#define Frekans_Boyutu 11

int main()
{
    int cevap, derece;
    int frekans[ Frekans_Boyutu ] = { 0 };
    int cevaplar[ Cevap_Boyutu ] = { 1, 2, 6, 4, 8, 5, 9, 7, 8, 10,
        1, 6, 3, 8, 6, 10, 3, 8, 2, 7,
        6, 5, 7, 6, 8, 6, 7, 5, 6, 6,
        5, 6, 7, 5, 6, 4, 8, 6, 8, 10 };

    for(cevap = 0; cevap < Cevap_Boyutu; ++cevap ){
        ++frekans[ cevaplar [ cevap ] ];
    }

    printf( "%s%17s%15s\n", "Dereceler", "Frekanslar", "Histogram" );

    for (derece = 1; derece < Frekans_Boyutu; ++derece) {
        printf( "%6d%17d\t\t", derece, frekans[derece]);

        for(int i=0; i<frekans[derece] ; i++)
            printf("%c", '*');
        printf("\n");
    }
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

10-

```
#include<stdio.h>

int main(void)
{
    int a;
    a = 0;
    while (a <= 255)
    {
        printf("%d = %c\n", a, a);
        a++;
    }
    return 0;
}
```