

```

1.#include <stdio.h>
int main()
{
    int a[3][3];
    printf("enter 3*3 matrix: ");
    for(int i=0;i<3;i++)
    {
        for(int j=0;j<3;j++)
        {
            printf("enter values for a[%d][%d]: ",i+1,j+1);
            scanf("%d",&a[i][j]);
        }
    }
    printf("Matrix:");
    printf("\n");
    for(int i=0;i<3;i++)
    {
        for(int j=0;j<3;j++)
        {
            printf("%d ",a[i][j]);
        }
        printf("\n");
    }

    return 0;
}

```

```

2.#include <stdio.h>
int main()
{
    int char1,count1,char2,count2,char3,count3;
    printf("enter input: ");
    scanf("%c%d%c%d%c%d",&char1,&count1,&char2,&count2,&char3,&count3);
    for(int i=0;i<count1;i++)
    {
        printf("%c",char1);
    }
    for(int i=0;i<count2;i++)
    {
        printf("%c",char2);
    }
    for(int i=0;i<count3;i++)
    {
        printf("%c",char3);
    }
    return 0;
}

```

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

```
int main() {  
    int rows, i, j, num;  
    printf("Enter the number of rows: ");  
    scanf("%d", &rows);  
    for (i = 1; i <= rows; i++) {  
        for (j = 1; j <= rows - i; j++) {  
            printf(" ");  
        }  
        num = i;  
        for (j = 1; j <= i; j++) {  
            printf(" %d", num);  
            num += 2;  
        }  
        printf("\n");  
    }  
    return 0;  
}
```