

enter3

```
* *
*
*
*
* * * *
* * * *
*
*
*
* * * * * *
* * * * * *
* * * * * *
```

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

```
int main() {
    int n,i,j,k;
    printf("enter");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=1;j<=(i*i)*2;j++)
        {
            printf("* ");
            if(j%(i*2)==0)
                printf("\n");

        }
        if(i==n)
            break;
        for(k=1;k<=3;k++)
        {
            printf("* \n");
        }
    }

    return 0;
}
```

enter the 3

```
*
*
*
* * *
*
*
*
* * *
```

```

* * *
*
*
*
* * *
* * *
* * *

```

```

#include<stdio.h>
int main()
{
    int n,i,j,k;
    printf("enter the ");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=1;j<=3;j++)
        {
            printf("*\n");
        }
        for(k=1;k<=i;k++)
        {
            printf("* * *\n");
        }
    }
    return 0;
}

```

enter the 3

```

*
* * *
*
* * *
* * *
*
* * *
* * *
* * *

```

```

#include<stdio.h>
int main()
{
    int n,i,j,k;
    printf("enter the ");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        printf("*\n");
        for(k=1;k<=i;k++)

```

```

        {
            printf("* * *\n");
        }
    }
    return 0;
}

```

emter4

*

*

*

#include <stdio.h>

```

int main() {
    int n,i,j,k;
    printf("emter");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=1;j<=(6*i);j++)
        {
            printf("*");
            if(j%(3*i)==0)
                printf("\n");

        }
        if(i==n)
            break;

        printf("* \n");
    }
}

```

return 0;

}

emter4

**

```

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

int main() {
    int n,i,j,k;
    printf("emter");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=1;j<=(4*i);j++)
        {
            printf("*");

        } printf("\n");
        if(n==i)
            break;
        for(k=0;k<i+1;k++)
        {
            printf("*");
        } printf("\n");
    }

    return 0;
}

```

emter4

```

*****
*
*****
*
*
*****
*
*
*
*****

```

```

#include <stdio.h>

int main() {
    int n,i,j,k;
    printf("emter");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=1;j<=(5*i);j++)

```

```

    {
        printf("*");

    } printf("\n");
    if(n==i)
        break;
    for(k=0;k<i;k++)
    {
        printf("*");
        printf("\n");
    }
}

return 0;
}

```

emter4

```

*****
**
**
*****
**
**
**
*****
**
**
**
**
*****
**
**
**
**
**

```

```

#include <stdio.h>

```

```

int main() {
    int n,i,j,k;
    printf("emter");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=1;j<=(5*i);j++)
        {
            printf("*");

        } printf("\n");
    }
}

```

```

        for(k=0;k<i+1;k++)
        {
            printf("***");
            printf("\n");
        }
    }

    return 0;
}

```

emter4

*

*

*

*

*

*

#include <stdio.h>

```

int main() {
    int n,i,j,k;
    printf("emter");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        if(i%2==0)
        {
            printf("*****");
            printf("\n");
        }
        else
        {
            printf("***");
            printf("\n");
        }
        if(i==n)
            break;
        for(k=0;k<2;k++)
        {
            printf("*");
            printf("\n");
        }
    }
}

```

```

        return 0;
    }

emter3
**
**
*****
**
**
*****
**
**
*****
int main() {
    int n,i,j,k;
    printf("emter");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(k=0;k<2;k++)
        {
            printf("***");
            printf("\n");
        }
        for(j=1;j<=5*i;j++)
        {
            printf("*");
        }printf("\n");
    }

    return 0;
}

```

```

emter4
*****
*
*
*****
*
*
*
*
*****
*
*
*
*
*
*****

```

```
*
*
*
*
*
*
*
```

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

```
int main() {
    int n,i,j,k;
    printf("emter");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(k=1;k<=5*i;k++)
        {
            printf("*");

        }printf("\n");
        for(j=1;j<=2*i;j++)
        {
            printf("*\n");
        }
    }

    return 0;
}
```

```
emter4
```

```
*      *
*      *
*  *
*
*  *
*      *
*      *
```

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

```
int main() {
    int n,i,j,m;
    printf("emter");
    scanf("%d",&m);
    n=2*m-1;
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=1;j<=n;j++)
        {
```



```

        if(i==j||j==n-i+1)
        {
            printf("*");
        }
        else
        {
            printf(" ");
        }
    }printf("\n");
}
return 0;
}

```

emter4

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

#include <stdio.h>

```

int main() {
    int n,i,j,k;
    printf("emter");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=1;j<=5*i;j++)
        {
            printf("*");
        }printf("\n");
        if(i==n)

```

```

        break;
        for(k=1;k<=3*i;k++)
        {
            printf("*\n");
        }
    }
    return 0;
}

```

enter4

```

**
*
****
*
*
*
*****
*
*
*
*
*
*****
*
*
*
*
*
*
*

```

```

#include <stdio.h>
#include<math.h>
int main()
{
    int n,i,j,k,m=1;
    printf("enter");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=1;j<=pow(2,i);j++)
        {
            printf("*");
        }printf("\n");
        for(k=1;k<=m;k++)
        {
            printf("*\n");
        }
        m=m+2;
    }
}

```

```
    return 0;
}
```

enter4

```
***
*
*
*
*****
*****
*
*
*
*****
*****
*****
*
*
*
*****
*****
*****
*****
```

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

```
int main()
```

```
{
    int n,i,j,k;
    printf("enter");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=1;j<=(3*i*i);j++)
        {
            printf("*");
            if(j%(3*i)==0)
                printf("\n");
        }
        if(i==n)
            break;
        for(k=1;k<=3;k++)
        {
            printf("*\n");
        }
    }
    return 0;
}
```

enter4

```
*
```

```

*
***
**
**
*****
***
***
*****
****
****
*****
#include <stdio.h>
int main()
{
    int n,i,j,k;
    printf("enter");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=1;j<=2*i;j++)
        {
            printf("*");
            if(j%i==0)
                printf("\n");
        }

        for(k=1;k<=3*i;k++)
        {
            printf("*");
        }printf("\n");
    }
    return 0;
}

```

enter5

```

*
***
*****
*****
*****

```

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int n,i,j,k,m;
    printf("enter");
    scanf("%d",&n);
    m=n;
    for(i=1;i<=n;i++)
    {

```

```

        for(j=1;j<=m-1;j++)
        {
            printf(" ");
        }
        for(k=1;k<=2*i-1;k++)
        {
            printf("*");
        }
        m--;
        printf("\n") ;
    }
    return 0;
}

```

enter5

1

1 2

1 2 3

1 2 3 4

1 2 3 4 5

```

#include <stdio.h>

```

```

int main()

```

```

{

```

```

    int n,i,j,k,m;

```

```

    printf("enter");

```

```

    scanf("%d",&n);

```

```

    for(i=1;i<=n;i++)

```

```

    { m=1;

```

```

        for(j=i;j<=n;j++)

```

```

        {

```

```

            printf(" ");

```

```

        }

```

```

        for(k=1;k<=i;k++)

```

```

        {

```

```

            printf("%d ",m);

```

```

            m++;

```

```

        }

```

```

        printf("\n");

```

```

    }

```

```

    return 0;

```

```

}

```

I

IN

IND

INDI

INDIA

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j,k,m;
    char a[6]={'I','N','D','I','A'};
```

```

    for(i=1;i<=5;i++)
    {
        for(j=0;j<i;j++)
        {
            printf("%c",a[j]);
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
```

```
}
M
MA
MAL
MALA
MALAY
MALAYA
MALAYAL
MALAYALA
MALAYALAM
```

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j,k,m;
    char a[9]={'M','A','L','A','Y','A','L','A','M'};
```

```

    for(i=1;i<=9;i++)
    {
        for(j=0;j<i;j++)
        {
            printf("%c",a[j]);
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
```

```
}
```

enter5

```
*****
*****
```

```
*****
*****
*****
```

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j,k,m;
    printf("enter");
    scanf("%d",&m);

    for(i=1;i<=m;i++)
    {
        for(j=1;j<=i;j++)
        {

            printf(" ");
        }
        for(k=1;k<=m;k++)
        {
            printf("*");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

```
enter5
1 2 3 4 5
2 4 6 8
3 6 9
4 8
5
```

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j,k,m,p;
    printf("enter");
    scanf("%d",&m);

    for(i=1;i<=m;i++)
    {
        p=1;
        for(j=1;j<=i;j++)
        {

            printf(" ");
        }
        for(k=i;k<=m;k++)
        {
```

```

        printf("%d ",p*i);
        p++;
    }
    printf("\n");
}
return 0;
}

```

enter6

```

1
12
123
1234
12345
123456
12345
1234
123
12
1

```

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j,k,m,p;
    printf("enter");
    scanf("%d",&m);

    for(i=1;i<=m;i++)
    {
        for(j=1;j<=i;j++)
        {
            printf("%d",j);
        }
        printf("\n");
    }
    for(i=m-1;i>=1;i--)
    {
        for(j=1;j<=i;j++)
        {
            printf("%d",j);
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}

```

enter7

A

11
BBB
2222
CCCCC
333333
DDDDDDD

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j,k,m,p=65,num=1,count;
    printf("enter");
    scanf("%d",&m);
    for(i=1;i<=m;i++)
    {
        for(j=1;j<=i;j++)
            if(i%2==0)
            {
                printf("%d",num);
                count=1;
            }
            else
            {
                printf("%c",p);
                count=0;
            }
            printf("\n");
            if(count==1)
            {
                num++;
            }
            else
            {
                p++;
            }
        }
    return 0;
}
```

enter5
1
2*2
3*3*3
4*4*4*4
4*4*4*4
3*3*3
2*2
1

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j,k=1,m,p;
    printf("enter");
    scanf("%d",&m);
    for(i=1;i<m;i++)
    {
        for(j=1;j<=k;j++)
        { if(j%2==0){
            printf("*");}
          else{
            printf("%d",i);
          }
        }
        k=k+2;
        printf("\n");
    }
    for(i=m-1;i>=1;i--)
    { k=k-2;
      for(j=1;j<=k;j++)
      {
          if(j%2==0){
              printf("*");}
          else{
              printf("%d",i);
          }
      }
      printf("\n");
    }
    return 0;
}

```

enter4

1
11
121
1331
14641

```

#include <stdio.h>
#include<math.h>
int main()
{
    int i,j,k=1,m,p;
    printf("enter");
    scanf("%d",&m);
    printf("1\n");
    for(i=1;i<=m;i++)
    {
        printf("%d ",(int) pow(11,i));
    }
}

```

```

printf("\n");
}
    return 0;
}

```

enter5

```

    *
  * *
 * _ *
* _ _ *
* _ _ _ *

```

```

#include <stdio.h>

```

```

int main()
{
    int i,j,k,m,p,n;
    printf("enter");
    scanf("%d",&m);
    n=m;
    for(i=1;i<=m;i++)
    {
        for(j=1;j<=n-1;j++)
        {
            printf(" ");
        }
        for(k=1;k<=2*i-1;k++)
        {
            if(k==1||k==2*i-1)
            {
                printf("*");
            }
            else
            {
                printf("_");
            }
        }
        n--;
        printf("\n");
    }
    return 0;
}

```

enter5

```

    *
  * *
 * _ *
* _ _ *
*****

```

```

#include <stdio.h>

int main()
{
    int i,j,k,m,p,n;
    printf("enter");
    scanf("%d",&m);
    n=m;
    for(i=1;i<=m;i++)
    {
        for(j=1;j<=n-1;j--)
        {
            printf(" ");
        }
        for(k=1;k<=2*i-1;k++)
        {
            if(k==1 || k==2*i-1 || i==m)
            {
                printf("*");
            }
            else
            {
                printf(" ");
            }
        }
        n--;
        printf("\n");
    }
    return 0;
}

```

```

enter5
  1
 121
12321
1234321
123454321

```

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j,k,m,flag;
    printf("enter");
    scanf("%d",&m);

    for(i=1;i<=m;i++)
    {
        for(j=i;j<=m;j++)
        {

```

```

        printf(" ");
    }
    flag=1;
    for(k=1;k<=(2*i)-1;k++)
    {
        if(k<i){
            printf("%d",flag++);}
        else{
            printf("%d",flag--);}
    }
    printf("\n");
}
return 0;
}

```

enter5

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

**

*

*

*

*

*

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

```
int main()
```

```
{
```

```
    int i,j,k,m,flag;
```

```
    printf("enter");
```

```
    scanf("%d",&m);
```

```
    for(i=m;i>=1;i--)
```

```
    {
```

```
        for(j=1;j<=2*i;j++)
```

```
        {
```

```

        printf("*");
    }
    printf("\n");
    for(k=i;k<=m;k++)
    {
        printf("*\n");
    }
}
return 0;
}

```

enter3

```

x
xx
xxx
x
xx
xxx
xxxx
x
xx
xxx
xxxx
xxxxx

```

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j,k,m,flag;
    printf("enter");
    scanf("%d",&m);

    for(i=1;i<=m;i++)
    {
        for(j=1;j<=2+i;j++)
        {
            for(k=1;k<=j;k++)
            {
                printf("x");

            }printf("\n");
        }
    }

    return 0;
}

```

#include<stdio.h>

```

int main()
{
    int i,j,n=5,k,star=1,space=n-1;
    for(i=1;i<2*n;i++){
        for(j=1;j<=space;j++){
            printf(" ");
        }

        for(k=1;k<=2*star-1;k++){
            if(i==5 || k==1 || k==2*star-1 || k==star)
                printf("*");
            else {
                printf(" ");
            }
        }
        printf("\n");

        if(i<n){
            star++;
            space--;
        }
        else {
            star--;
            space++;
        }
    }
    return 0;
}

```

```

*
***
* * *
* * *
*****
* * *
* * *
***
*

```

```

#include <stdio.h>

```

```

int main()
{
    int i,j,k,n=5;
    for(i=n-1;i>=0;i--)
    {
        for(j=n-1;j>i;j--)
        {
            printf(" ");
        }
    }
}

```

```

        for(k=0;k<=i;k++)
        {
            printf("%c",k+65);
        }
        printf("\n");
    }

    return 0;
}
ABCDE
ABCD
ABC
AB
A

```

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

```

int main()
{
    int i,j,k,m,n,p,q;
    printf("enter ");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=1;j<=i;j++)
        {
            printf("* ");
        }
        for(k=i;k<n;k++)
        {
            printf(" ");
        }
        for(p=i;p<n;p++)
        {
            printf(" ");
        }
        for(q=1;q<=i;q++)
        {
            printf("* ");
        }
        printf("\n");
    }
}

```

```
enter 10
```

```

*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *

```


[illegible]

```
* *  
*
```

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

```
int main()  
{  
    int i,j,k,m,n,p,q;  
    printf("enter ");  
    scanf("%d",&n);  
    for(i=1;i<=n;i++)  
    {  
        for(j=i;j<=n;j++)  
        {  
            printf("* ");  
        }  
        printf("\n");  
    }  
    for(i=1;i<=n;i++)  
    {  
        for(j=1;j<=i;j++)  
        {  
            printf("* ");  
        }  
        printf("\n");  
    }  
    return 0;  
}
```

```
enter 8
```

```
* * * * * * * *  
* * * * * * *  
* * * * * *  
* * * * *  
* * * *  
* * * *  
* * *  
* *  
*  
*  
* *  
* * *  
* * * *  
* * * * *  
* * * * *  
* * * * * *  
* * * * * *  
* * * * * * *
```

```
// Online C compiler to run C program online  
#include <stdio.h>
```

```

int main() {
    int i,j,k,q,p,n;
    printf("enter");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=i;j<n;j++)
        {
            printf(" ");
        }
        for(k=i;k<=(2*i)-1;k++)
        {
            printf("%d",k);
        }
        for(q=2*i-2;q>=i;q--)
        {
            printf("%d",q);
        }
        printf("\n");
    }

    return 0;
}

```

```

enter5
1
232
34543
4567654
567898765

```

```

#include <stdio.h>

```

```

int main()
{
    int i,j,k,m=1,n,p,q;
    printf("enter ");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=1;j<=i;j++)
        {
            printf("*");
        }
        for(p=i;p<n;p++)
        {
            printf(" ");
        }
    }
}

```

```

        for(q=i;q<n;q++)
        {
            printf(" ");
        }
        for(k=1;k<=i;k++)
        {
            printf("*");
        }

        printf("\n");

    }
    for(i=2;i<=n;i++)
    {
        for(j=i;j<=n;j++)
        {
            printf("*");
        }
        for(p=1;p<i;p++)
        {
            printf(" ");
        }
        for(q=1;q<i;q++)
        {
            printf(" ");
        }
        for(k=i;k<=n;k++)
        {
            printf("*");
        }

        printf("\n");

    }

    return 0;
}

```

enter 5

```

*           *
**          **
***         ***
****        ****
*****       *****
*****       *****
***         ***
**          **
*           *

```

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

```

int main()
{
    int i,j,k,m,n,p,q;
    printf("enter");
    scanf("%d",&n);
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        for(j=i;j<n;j++)
        {
            printf(" ");
        }
        for(k=i;k>=0;k--)
        {
            printf("%d",k);
        }
        for(m=1;m<=i;m++)
        {
            printf("%d",m);
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}

```

```

enter5
    0
    101
    21012
    3210123
    432101234

```

```

#include <stdio.h>

```

```

int main()
{
    int i,j,k,m,n,p,q;
    printf("enter");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=1;j<=n-i+1;j++)
        {
            if(i==1||j==1||j==n-i+1)
            {
                printf("* ");
            }
            else
                printf("  ");
        }
    }
}

```

```

        printf("\n");
    }
    return 0;
}

```

enter6

```

* * * * *
*       *
*     *
*   *
* *
*

```

```

#include <stdio.h>

```

```

int main()
{

```

```

    int i,j,k,m,n,p,q;
    printf("enter");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=i;j<=n;j++)
        {
            printf(" ");
        }
        for(k=1;k<=i;k++)
        {
            printf("* ");
        }
        for(m=1;m<i;m++)
        {
            printf("* ");
        }
        printf("\n");
    }
    for(i=2;i<=n;i++)
    {
        for(j=1;j<=i;j++)
        {
            printf(" ");
        }
        for(k=i;k<=n;k++)
        {
            printf("* ");
        }
        for(m=i;m<n;m++)
        {
            printf("* ");
        }
        printf("\n");
    }

```

```

    }
    return 0;
}
enter5

```

```

      *
    * * *
  * * * * *
* * * * * * *
* * * * * * *
  * * * * *
    * * *
      *

```

```

#include <stdio.h>

```

```

int main()
{
    int i,j,k,m,n,p,q;
    printf("enter");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=i;j<=n;j++)
        {
            printf(" ");
        }
        for(k=1;k<=n;k++)
        {
            if(i==n||i==1||k==n||k==1)
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}

```

```

enter5
*****
  *   *
 *   *
*   *
*****

```

```

#include <stdio.h>

```

```

int main()
{

```

```

int i,j,k,m,n,p,q;
printf("enter");
scanf("%d",&n);
for(i=1;i<=n;i++)
{
    for(j=1;j<2*n;j++)
    {
        if(i==j||i+j==2*n)
            printf("%d",i);
        else
            printf(" ");

    }
    printf("\n");
}
for(i=n-1;i>=1;i--)
{
    for(j=1;j<2*n;j++)
    {
        if(i==j||i+j==2*n)
            printf("%d",i);
        else
            printf(" ");

    }
    printf("\n");
}

```

enter5

```

1      1
2      2
3      3
4 4
5
4 4
3      3
2      2
1      1

```

```

#include <stdio.h>

```

```

int main()
{
    int i,j,k,m,n,p,q;
    printf("enter");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=i;j<=n;j++)
        {
            printf("*");

```



```

    }
    for(k=1;k<i;k++)
    {
        printf(" ");
    }
    for(m=1;m<i;m++)
    {
        printf(" ");
    }
    for(p=i;p<=n;p++)
    {
        printf("*");
    }
    printf("\n");
}
for(i=1;i<=n;i++)
{
    for(j=1;j<=i;j++)
    {
        printf("*");
    }
    for(k=i;k<n;k++)
    {
        printf(" ");
    }
    for(m=i;m<n;m++)
    {
        printf(" ");
    }
    for(p=1;p<=i;p++)
    {
        printf("*");
    }
    printf("\n");
}

```

```

    return 0;
}

```

```

enter5

```

```

*****
****  ****
***   ***
**    **
*     *
*     *
**    **
***   ***
****  ****

```

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

```
int main()
```

```
{
```

```
    int i,j,k,m,n,p,q;
```

```
    printf("enter");
```

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

```
    for(i=1;i<=n;i++)
```

```
    {
```

```
        for(j=1;j<=n;j++)
```

```
        {
```

```
            if(i==1||i==n||j==1||j==n)
```

```
            printf("*");
```

```
            else
```

```
            printf(" ");
```

```
        }
```

```
        printf("\n");
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
enter9
```

```
*****
```

```
*      *
```

```
*      *
```

```
*      *
```

```
*      *
```

```
*      *
```

```
*      *
```

```
*      *
```

```
*****
```

```
*****
```