

# Пирамида

Выведите пирамиду из символов «\*» заданной высоты.

## Формат ввода

Одно целое число — высота пирамиды.

## Формат вывода

Пирамида в формате, аналогичном показанному в примере.

### Пример

Ввод

3

Вывод

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

### Пример

Ввод

5

Вывод

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

i=0	p=1
i=1	p=3
i=2	p=5
i=3	p=7
i=k	p=2*k+1

$n-(i+1)$

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;
int main()
{
    int i,e,x,j,k,n;
    printf("input n\n");
    scanf("%d",&n);
    i=0;
    while (i<n)
    {
        k=0;
        while (k<n-(i+1))
        {
            printf(" ");
            k++;
        }
        j=0;
        while (j<2*i+1)
        {
            printf("*");
            j++;
        }
        printf("\n");
        i++;
    }
}
```

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;
int main()
{
    int i,e,x,j,k,n;
    printf("input n\n");
    scanf("%d",&n);
    i=1;
    while (i<=n)
    {
        k=0;
        while (k<n-i)
        {
            printf(" ");
            k++;
        }
        j=0;
        while (j<2*i-1)
        {
            printf("*");
            j++;
        }
        printf("\n");
        i++;
    }
}
```

$$2*i+1=2*i+2-1=2*(i+1)-1$$