```
3*2
4*5*6
10*9*8*7
11*12*13*14*15
#include<stdio.h>
void main(){
    int n=7;
    int cnt=0;
    int row, col;
    int temp;
    for(row=1;row<=n;row++){
        if(row%2==1) temp=cnt+1;
        else temp=cnt+row;
        cnt+=row;
        if(row%2==1){
            for(col=1;col<=row;col++)</pre>
                 row!=col?printf("%d*",temp++):printf("%d",temp++);
        else{
            for(col=1;col<=row;col++)</pre>
                 row!=col?printf("%d*",temp--):printf("%d",temp--);
        printf("\n");
```

```
n=4 s=3
44
555
6666
6666
555
44
#include<stdio.h>
void main(){
    int n=4, s=3;
    // upper right angle triangle
    int row, col;
    for(row=1;row<=n;row++){</pre>
         for(col=1;col<=row;col++){</pre>
             printf("%d",s);
         5++;
         printf("\n");
    s-=1;
    for(row=1;row<=n;row++){</pre>
         for(col=1;col<=n-row+1;col++){</pre>
             printf("%d",s);
         S--;
         printf("\n");
```

```
1
22
333
4444
55555
4444
333
22
1
#include<stdio.h>
void main(){
    int n=5;
    int row, col;
    for(row=1;row<=n;row++){</pre>
         for(col=1;col<=row;col++){</pre>
              printf("%d",row);
         printf("\n");
    for(row=1;row<n;row++){</pre>
         for(col=1;col<=n-row;col++){</pre>
              printf("%d",n-row);
         printf("\n");
    }
```

```
2*2
3*3*3
4*4*4*4
4*4*4*4
3*3*3
2*2
#include<stdio.h>
void main(){
    int n=4;
    int row, col;
    // upper part
    for(row=1;row<=n;row++){</pre>
        for(col=1;col<=row;col++){</pre>
             row!=col?printf("%d*",row):printf("%d",row);
         printf("\n");
    // lower part
    for(row=1;row<=n;row++){</pre>
        for(col=1;col<=n-row+1;col++){</pre>
             (n-row+1)!=col?printf("%d*",n-row+1):printf("%d",n-row+1);
         printf("\n");
```

```
1
2*3
4*5*6
7*8*9*10
7*8*9*10
4*5*6
2*3
1
#include<stdio.h>
void main(){
    int n=4;
    int row, col;
    // upper part
    int cnt=1;
    for(row=1;row<=n;row++){</pre>
        for(col=1;col<=row;col++)</pre>
             row!=col?printf("%d*",cnt++):printf("%d",cnt++);
         printf("\n");
    int temp;
    for(row=1;row<=n;row++){</pre>
         cnt-=(n-row+1);
        temp=cnt;
        for(col=1;col<=n-row+1;col++)</pre>
             col!=(n-row+1)?printf("%d*",temp++):printf("%d",temp);
         printf("\n");
```

```
1
11
101
1001
11111
#include<stdio.h>
void main(){
    int n=5;
    int row, col;
    for(row=1;row<=n;row++){
        for(col=1;col<=row;col++){</pre>
             if(row==1 || row==n || col==1 || col==row)
                 printf("1");
             else
                 printf("0");
        printf("\n");
```

```
1
123
12345
1234567
123456789
1234567
12345
123
1
#include<stdio.h>
void main(){
    int n=5;
    int row, col;
    // UPPER PORTION
    for(row=1;row<=n;row++){</pre>
        for(col=1;col<=2*row-1;col++){
             printf("%d",col);
        printf("\n");
    // LOWER PORTION
    for(row=1;row<n;row++){</pre>
        for(col=1;col<=2*(n-row)-1;col++){
             printf("%d",col);
        printf("\n");
```

```
2 4
3 6
    9
4 8 12 16
5 10 15 20 25
*/
#include<stdio.h>
void main(){
    int n=5;
    int row, col;
    for(row=1;row<=n;row++){
        for(col=1;col<=row;col++){
            printf("%d ",row*col);
        printf("\n");
```

```
1*2*3*4*17*18*19*20
  5*6*7*14*15*16
    8*9*12*13
      10*11
#include<stdio.h>
void main(){
    int n=4;
    int row,col,spaces;
    int x=1,y=n*n+1;
    for(row=1;row<=n;row++){</pre>
        spaces=2*(row-1);
        for(col=1;col<=spaces;col++)</pre>
             printf(" ");
        for(col=1;col<=n-row+1;col++)</pre>
             printf("%d*",x++);
        for(col=1;col<=n-row+1;col++)</pre>
             col!=(n-row+1)?printf("%d*",y++):printf("%d",y);
        y=y-2*(n-row);
        printf("\n");
```

```
n=3
333
313
323
333
#include<stdio.h>
void main(){
    int n=3;
    int row, col;
    int temp=1;
    for(row=1;row<=n+1;row++){</pre>
        for(col=1;col<=n;col++){</pre>
             if(row==1 || row==n+1 || col==1 || col==n)
                 printf("%d",n);
             else
                 printf("%d",temp++);
        printf("\n");
```