**Pattern**

// Pattern 1

// \* \* \* \*

// \* \* \* \*

// \* \* \* \*

// \* \* \* \*

import java.util.Scanner;

public class Pattern1 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int row;

        int clm;

        System.out.println("Enter Row");

        row = sc.nextInt();

        System.out.println("Enter column");

        clm = sc.nextInt();

        for (int i = 1; i <= row; i++) {

            for (int j = 1; j <= clm; j++) {

                System.out.print("\* ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

//Pattern 2

// 1 1 1

// 2 2 2

// 3 3 3

public class Pattern2 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 3;

        int clm = 3;

        for (int i = 1; i <= row; i++) {

            for (int j = 1; j <= clm; j++) {

                System.out.print(i + " ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

//Pattern 3

// 1 2 3 4

// 1 2 3 4

// 1 2 3 4

// 1 2 3 4

public class Pattern3 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 4;

        int clm = 4;

        for (int i = 1; i <= row; i++) {

            for (int j = 1; j <= clm; j++) {

                System.out.print(j + " ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

//Pattern 4

// 4 3 2 1

// 4 3 2 1

// 4 3 2 1

// 4 3 2 1

public class Pattern4 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 4;

        int clm = 4;

        for (int i = 1; i <= row; i++) {

            for (int j = clm; j >= 1; j--) {

                System.out.print(j + " ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 5

// 1 2 3

// 4 5 6

// 7 8 9

public class Pattern5 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 3;

        int clm = 3;

        int count = 0;

        for (int i = 1; i <= row; i++) {

            for (int j = 1; j <= clm; j++) {

                count++;

                System.out.print(count + " ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

//Pattern 6

// \*

// \* \*

// \* \* \*

// \* \* \* \*

// \* \* \* \* \*

public class Pattern6 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 5;

        for (int i = 1; i <= row; i++) {

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

                System.out.print("\* ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 7

// 1

// 2 2

// 3 3 3

// 4 4 4 4

// 5 5 5 5 5

public class Pattern7 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 5;

        for(int i=1; i<=row; i++)

        {

            for(int j=1; j<=i; j++)

            {

                System.out.print(i+" ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 8

// 1

// 2 3

// 4 5 6

// 7 8 9 10

public class Pattern8 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 4;

        int count = 0;

        for (int i = 1; i <= row; i++) {

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

                count++;

                System.out.print(count + " ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 9

// 1

// 2 3

// 3 4 5

// 4 5 6 7

// 5 6 7 8 9

public class Pattern9 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 5;

        for (int i = 0; i < row; i++) {

            int count = i;

            for (int j = 0; j <= i; j++) {

                count++;

                System.out.print(count + " ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 10

// 1

// 2 1

// 3 2 1

// 4 3 2 1

// 5 4 3 2 1

public class Pattern10 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 5;

        for (int i = 0; i < row; i++) {

            int count = i;

            count++;

            for (int j = 0; j <= i; j++) {

                System.out.print(count + " ");

                count--;

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 11

// A A A

// B B B

// C C C

// D D D

public class Pattern11 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 4;

        int clm = 3;

        char ch = 'A';

        for (int i = 1; i <= row; i++) {

            for (int j = 1; j <= clm; j++) {

                System.out.print(ch + " ");

            }

            ch++;

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 12

// A B C D

// A B C D

// A B C D

// A B C D

public class Pattern12 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 4;

        int clm = 4;

        for (int i = 1; i <= row; i++) {

            char ch = 'A';

            for (int j = 1; j <= clm; j++) {

                System.out.print(ch + " ");

                ch++;

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 13

// A B C

// D E F

// G H I

public class Pattern13 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 3;

        int clm = 3;

        char ch = 'A';

        for (int i = 1; i <= row; i++) {

            for (int j = 1; j <= clm; j++) {

                System.out.print(ch + " ");

                ch++;

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 14

// A B C

// B C D

// C D E

class Pattern14 {

    public static void main(String args[]) {

        int row = 3;

        int clm = 3;

        for (int i = 0; i < row; i++) {

            int ch= 'A'+i;

            for (int j = 1; j <= clm; j++) {

                char ch1 = (char) ch;

                System.out.print(ch1 + " ");

                ch++;

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 15

// A

// B B

// C C C

// D D D D

public class Pattern15 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 4;

        for(int i=1; i<=row; i++)

        {

            int ch = 'A'+i-1;

            char ch1 = (char)ch;

            for(int j=1; j<=i; j++)

            {

                System.out.print(ch1+" ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 16

// A

// B C

// D E F

// G H I J

public class Pattern16 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 4;

        char ch ='A';

        for(int i=1; i<=row; i++)

        {

            for(int j=1; j<=i; j++)

            {

                System.out.print(ch +" ");

                ch++;

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 17

// A

// B C

// C D E

// D E F G

public class Pattern17 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 4;

        for (int i = 0; i < row; i++) {

            int ch = 'A' + i;

            for (int j = 0; j <= i; j++) {

                char ch1 = (char) ch;

                System.out.print(ch1 + " ");

                ch++;

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 18

// D

// C D

// B C D

// A B C D

public class Pattern18 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 4;

        for (int i = 0; i < row; i++) {

            int ch = 'D' - i;

            for (int j = 0; j <= i; j++) {

                char ch1 = (char) ch;

                System.out.print(ch1 + " ");

                ch++;

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 19

//       \*

//     \* \*

//   \* \* \*

// \* \* \* \*

public class Pattern19 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 4;

        int clm = 4;

        for (int i = 1; i <= row; i++) {

            for (int j = 1; j <= clm - i; j++) {

                System.out.print("  ");

            }

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

                System.out.print("\*" + " ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 20

// \* \* \* \*

// \* \* \*

// \* \*

// \*

public class Pattern20 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 4;

        for (int i = 0; i < row; i++) {

            for (int j = 1; j <= row - i; j++) {

                System.out.print("\* ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 21

// \* \* \* \*

//   \* \* \*

//     \* \*

//       \*

public class Pattern21 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 4;

        for (int i = 0; i <= row; i++) {

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

                System.out.print("  ");

            }

            for (int k = 1; k <= row - i; k++) {

                System.out.print("\* ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 22

// 1 1 1 1

//   2 2 2

//     3 3

//       4

public class Pattern22 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 4;

        for (int i = 0; i <= row; i++) {

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

                System.out.print("  ");

            }

            for (int k = 1; k <= row - i; k++) {

                System.out.print(i+1+" ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 23

// 1 2 3 4

//   2 3 4

//     3 4

//       4

public class Pattern23 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 4;

        for (int i = 0; i <= row; i++) {

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

                System.out.print("  ");

            }

            int no = i+1;

            for (int k = 1; k <= row - i; k++) {

                System.out.print(no+" ");

                no++;

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 24

//       1

//     1 2 1

//   1 2 3 2 1

// 1 2 3 4 3 2 1

public class Pattern24 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 4;

        for(int i=1; i<=row; i++)

        {

            for(int j=1; j<=row-i; j++)

            {

                System.out.print("  ");

            }

            for(int k=1; k<=i; k++)

            {

                System.out.print(k+" ");

            }

            int no1 = i-1;

            for(int z=1; z<i; z++)

            {

                System.out.print(no1+" ");

                no1--;

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

// Pattern 25

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

// 1 2 3 4 \* \* 4 3 2 1

// 1 2 3 \* \* \* \* 3 2 1

// 1 2 \* \* \* \* \* \* 2 1

// 1 \* \* \* \* \* \* \* \* 1

public class Pattern25 {

    public static void main(String[] args) {

        int row = 5;

        for(int i=1; i<=row; i++)

        {

            int no=1;

            for(int j=1; j<=row-i+1; j++)

            {

                System.out.print(no +" ");

                no++;

            }

            for(int k=1; k<i; k++)

            {

                System.out.print("\* ");

            }

            for(int k=1; k<i; k++)

            {

                System.out.print("\* ");

            }

            int no1=row-i+1;

            for(int j=1; j<=row-i+1; j++)

            {

                System.out.print(no1+" ");

                no1--;

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

**PATTERN 26**

**public** **class** Pattern22 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**int** row = 4;

**int** clm = 4;

**for**(**int** i=1; i<=row; i++)

{

**for**(**int** j=1; j<=clm; j++)

{

**if**(i==1 || i==row || j==1 || j==clm)

{

System.***out***.print("\* ");

}

**else** {

System.***out***.print(" ");

}

}

System.***out***.println();

}

}

}

//OUTPUT

//

//\* \* \* \*

//\* \*

//\* \*

//\* \* \* \*

PATTERN 27

**public** **class** Pattern23 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**int** row=7;

**int** clm = 7;

**for**(**int** i=1; i<=row; i++)

{

**for**(**int** j=1; j<=clm; j++)

{

**if**(i==1 ||i==row ||j==1 ||j==clm)

{

System.***out***.print("4 ");

}

**else** **if**(i==2 ||i==row-1 ||j==2 ||j==clm-1)

{

System.***out***.print("3 ");

}

**else** **if**(i==3 ||i==row-2 ||j==3 ||j==clm-2)

{

System.***out***.print("2 ");

}

**else** {

System.***out***.print("1 ");

}

}

System.***out***.println();

}

}

}

//OUTPUT

//

//4 4 4 4 4 4 4

//4 3 3 3 3 3 4

//4 3 2 2 2 3 4

//4 3 2 1 2 3 4

//4 3 2 2 2 3 4

//4 3 3 3 3 3 4

//4 4 4 4 4 4 4