Pattern Programs

1.

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

**import** **static** java.lang.System.***out***;

**public** **class** Myclass {

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

**int** i,j;

**for**(i=0;i<3;i++)

{

**for**(j=0;j<3;j++)

{

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

}

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

}

}

}

2.

\*

\*\*

\*\*\*

**import** **static** java.lang.System.***out***;

**public** **class** Myclass {

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

**int** i,j;

**for**(i=1;i<=3;i++)

1 2 3

{

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

{

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

}

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

}

}

}

3.

1

12

123

**import** **static** java.lang.System.***out***;

**public** **class** Myclass {

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

**int** i,j;

**for**(i=1;i<=3;i++)

{

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

{

***out***.print(j);

}

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

}

}

}

4.

321

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*

\*\*

\*

32

3

**import** **static** java.lang.System.***out***;

**public** **class** Myclass {

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

**int** i,j;

**for**(i=1;i<=3;i++)

{

**for**(j=3;j>=i;j--)

{

***out***.print(j);

}

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

}

}

1

21

321

}

5.

1

21

321

**import** **static** java.lang.System.***out***;

**public** **class** Myclass {

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

**int** i,j,s;

**for**(i=1;i<=3;i++)

I🡺4

J🡺0

S🡺3

{

**for**(s=i ;s<=2;s++)

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

**for**(j=i;j>=1;j--)

{

***out***.print(j);

}

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

}

}

}

6.

123

23

3

I🡺4

J🡺4

S🡺1

S=I s>=2 s--

**import** **static** java.lang.System.***out***;

**public** **class** Myclass {

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

**int** i,j,s;

**for**(i=1;i<=3;i++)

{

**for**(s=i ;s>1;s--)

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

**for**(j=i;j<=3;j++)

{

***out***.print(j);

}

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

}

}

}

7.

123

23

3

**import** **static** java.lang.System.***out***;

**public** **class** Myclass {

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

**int** i,j,s,n;

**for**(i=1;i<=3;i++)

{

**for**(s=i ;s>1;s--)

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

**for**(j=i;j<=3;j++)

{

***out***.print(j);

}

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

}

}

}

8.

321

21

1

**import** **static** java.lang.System.***out***;

**public** **class** Myclass {

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

**int** i,j;

**for**(i=3;i>=1;i--)

{

**for**(j=i;j>=1;j--)

{

***out***.print(j);

}

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

}

}

}

1

222

33333

9.

1

121

12321

**import** **static** java.lang.System.***out***;

**public** **class** Myclass {

I🡺4

S🡺3

J🡺4

R🡺0

I=1 r=0

I=2 r=1

I=3 r=2

r>=1 f

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

**int** i,j,s,r;

**for**(i=1;i<=3;i++)

{

**for**(s=i;s<=2;s++)

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

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

***out***.print(j);

**for**(r=i-1;r>=1;r--)

***out***.print(r);

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

}

}

}

10.

1

12

123

3

32

321

A

AB

ABC

A

ABA

ABCBA

0

101

21012

3210123

I=1;i<=3;i++

J=1; j<=i; j++

j

**import** **static** java.lang.System.***out***;

I🡺4

S🡺3

J🡺-1

R🡺4

**public** **class** Myclass {

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

**int** i,j,s,r;

**for**(i=0;i<4;i++)

{

**for**(s=i;s<3;s++)

I=3;i>=1;i--

J=3; j>=i;j--

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

**for**(j=i;j>=0;j--)

***out***.print(j);

**for**(r=1;r<=i;r++)

***out***.print(r);

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

}

}

}

11.

1

222

33333

**import** **static** java.lang.System.***out***;

**public** **class** Myclass {

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

**int** i,j,s,n=1;

**for**(i=1;i<=3;i++)

{

**for**(s=i;s<3;s++)

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

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

***out***.print(i);

n+=2;

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

}

}

}

12.

1

123

12345

1

121

12121

**import** **static** java.lang.System.***out***;

**public** **class** Myclass {

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

**int** i,j,s,n=1;

**for**(i=1;i<=3;i++)

{

**for**(s=i;s<3;s++)

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

**for**(j=1;j<=n;j++)**{**

**if**(j%2==0)

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

**else**

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

**}**

n=n+2;

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

}

}

}

15.

1 1

2

3 3

**import** **static** java.lang.System.***out***;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 1 |  | 1 |
| 2 |  | 2 |  |
| 3 | 3 |  | 3 |

**public** **class** Myclass {

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

**int** i,j;

**for**(i=1;i<=3;i++)

{

**for**(j=1;j<=3;j++)

**if**(i==j||i==4-j) //1 == 4-3 // 2 4-2 3 4-1 (|| 4==i+j) (|| j==4-i)

***out***.print(i);

**else**

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

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

}

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 1 |  |  |  | 1 |
| 2 |  | 2 |  | 2 |  |
| 3 |  |  | 3 |  |  |
| 4 |  | 4 |  | 4 |  |
| 5 | 5 |  |  |  | 5 |