Pattern Questions

1. \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern1 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int j = 1 ;

            while (j<=n) {

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

                j++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. 1111

2222

3333

4444

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern2 {

    public static void main(String[] args) {

         Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int j = 1 ;

            while (j<=n) {

                System.out.print(i);

                j++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. 1234

1234

1234

1234

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern3 {

    public static void main(String[] args) {

         Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int j = 1 ;

            while (j<=n) {

                System.out.print(j);

                j++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. 4321

4321

4321

4321

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern4 {

    public static void main(String[] args) {

         Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int j = 1 ;

            while (j<=n) {

                System.out.print(n-j+1);

                j++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. 4444

4444

4444

4444

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern5 {

    public static void main(String[] args) {

         Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int j = 1 ;

            while (j<=n) {

                System.out.print(n);

                j++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. 1

12

123

1234

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern6 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Triangular for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int j = 1 ;

            while (j<=i) {

                System.out.print(j);

                j++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. \*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern7 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Triangle for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int j = 1 ;

            while (j<=i) {

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

                j++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. 1

22

333

4444

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern8 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int j = 1 ;

            while (j<=i) {

                System.out.print(i);

                j++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. 1

21

321

4321

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern9 {

    public static void main(String[] args) {

         Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int j = 1 ;

            while (j<=i) {

                System.out.print(i-j+1);

                j++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. 1

23

456

78910

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern10 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int p = 1;

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int j = 1 ;

            while (j<=i) {

                System.out.print(p);

                j++;

                p++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. 1

23

345

4567

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern11 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int j = 1 ;

            while (j<=i) {

                System.out.print(i+j-1);

                j++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. ABCD

ABCD

ABCD

ABCD

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern12 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int j = 1 ;

            while (j<=n) {

                System.out.print((char)('A'+j-1));

                j++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. A

BB

CCC

DDDD

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern13 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int j = 1 ;

            while (j<=i) {

                System.out.print((char)('A'+i-1));

                j++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. ABCD

BCDE

CDEF

DEFG

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern14 {

    public static void main(String[] args) {

         Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int j = 1 ;

            char p = (char)('A'+i-1);

            while (j<=n) {

                System.out.print((char)(p+j-1));

                j++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. A

BC

CDE

DEFG

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern15 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int j = 1 ;

            char p = (char)('A'+i-1);

            while (j<=i) {

                System.out.print((char)(p+j-1));

                j++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. D

CD

BCD

ABCD

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern16 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int j = 1 ;

            char p = (char)('A'+ n - i);

            while (j<=i) {

                System.out.print((char)(p+j-1));

                j++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. \*\*\*\*

\*\*\*

\*\*

\*

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern17 {

    public static void main(String[] args) {

         Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int j = 1 ;

            while (j<=n-i+1) {

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

                j++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. \*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern18 {

    public static void main(String[] args) {

         Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int space = 1;

            while(space<=n-i)

            {

                System.out.print(" ");

                space++;

            }

            int star = 1;

            while (star<=i) {

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

                star++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. 1

12

123

1234

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern19 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int space = 1;

            while(space<=n-i)

            {

                System.out.print(" ");

                space++;

            }

            int star = 1;

            while (star<=i) {

                System.out.print(star);

                star++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. \*\*\*\*

\*\*\*

\*\*

\*

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern20 {

    public static void main(String[] args) {

         Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

           int j = 1;

           while (j<=n-i+1) {

            System.out.print('\*');

            j++;

           }

           System.out.println();

           i++;

        }

    }

}

1. 4444

333

22

1

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern21 {

    public static void main(String[] args) {

         Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

           int j = 1;

           while (j<=n-i+1) {

            System.out.print(n-i+1);

            j++;

           }

           System.out.println();

           i++;

        }

    }

}

1. 1

121

12321

1234321

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern22 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int space = 1;

            while(space<=n-i)

            {

                System.out.print(" ");

                space++;

            }

            int star = 1;

            while (star<=i) {

                System.out.print(star);

                star++;

            }

            int dec = i-1;

            while (dec>=1) {

                System.out.print(dec);

                dec--;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. \*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern23 {

    public static void main(String[] args) {

          Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int space = 1;

            while(space<=n-i)

            {

                System.out.print(" ");

                space++;

            }

            int star = 1;

            while (star<=i) {

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

                star++;

            }

            int dec = i-1;

            while (dec>=1) {

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

                dec--;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. 1

232

34543

4567654

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern24 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int space = 1;

            while(space<=n-i)

            {

                System.out.print(" ");

                space++;

            }

            int star = 1;

            int p = i;

            while (star<=i) {

                System.out.print(p);

                star++;

                p++;

            }

            int dec = i-1;

            int q = p-2;

            while (dec>=1) {

                System.out.print(q);

                dec--;

                q--;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. \*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern25 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        int p = n/2 +1;

        while (i<=p) {

            int space = 1 ;

            while (space<=p-i) {

                System.out.print(' ');

                space++;

            }

            int star = 1 ;

            while (star<=(2\*i-1)) {

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

                star++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

        int q = n-p;

        int j=1;

        while (j<=q) {

            int space = 1;

            while (space<=j) {

                System.out.print(' ');

                space++;

            }

            int star = 1;

            while (star<=(2\*(p-j)-1)) {

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

                star++;

            }

            System.out.println();

            j++;

        }

    }

}

1. \*

\*1\*

\*121\*

\*12321\*

\*121\*

\*1\*

\*

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern26 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        System.out.println('\*');

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            System.out.print('\*');

            int j = 1;

            while (j<=i) {

                System.out.print(j);

                j++;

            }

            int k = i-1;

            while (k>=1) {

                System.out.print(k);

                k--;

            }

            System.out.print('\*');

            System.out.println();

            i++;

        }

        int j = 1;

        while (j<=n-1) {

            System.out.print('\*');

            int m = 1;

            while (m<=n-1-j+1) {

                System.out.print(m);

                m++;

            }

            int k = m-2;

            while (k>=1) {

                System.out.print(k);

                k--;

            }

            System.out.print('\*');

            System.out.println();

            j++;

        }

        System.out.println('\*');

    }

}

1. 1=1

1+2=3

1+2+3=6

1+2+3+4=10

1+2+3+4+5=15

1+2+3+4+5+6=21

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern27 {

    public static void main(String[] args) {

         Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

           int sum=0;

           int j =1;

           while (j<=i) {

            System.out.print(j);

            sum +=j;

            j++;

            if (j<=i) {

                System.out.print('+');

            }

           }

            System.out.print('=');

            System.out.print(sum);

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. \*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern28 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int i = 1;

        while (i<=n) {

            int space = 1;

            while(space<=i-1)

            {

                System.out.print(" ");

                space++;

            }

            int star = 1;

            while (star<=n) {

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

                star++;

            }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}

1. 1357

3571

5713

7135

package Pattern;

import java.util.Scanner;

public class Pattern29 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number Square for pattern : ");

        int n = s.nextInt();

        int num;

        int i = 1;

        while (i<=n) {

           int j=1;

           num=2\*i-1;

           while (j<=n-i+1) {

            System.out.print(num);

            num +=2;

            j++;

           }

           num =1;

           j =1;

           while (j<=i-1) {

            System.out.print(num);

            num+=2;

            j++;

           }

            System.out.println();

            i++;

        }

    }

}