```
//1
//WAP to input your full name and print a greeting message.
//import java.util.Scanner;
// public class Task2 {
//     public static void main(String[] args) {
//         // Create a Scanner object to read input from the user
//         Scanner scanner = new Scanner(System.in);

//         // Ask the user to enter their full name
//         System.out.print("Enter your full name: ");
//         String fullName = scanner.nextLine();

//         // Print a greeting message
//         System.out.println("Hello, " + fullName + "! Welcome!");

//         // Close the scanner
//         scanner.close();
//     }
// }

//2
//import java.util.Scanner;
// public class Task2  {
//     public static void main(String[] args) {
//         // Create a Scanner object to read input from the user
//         Scanner scanner = new Scanner(System.in);

//         System.out.print("Enter 1st number: ");
//         int n1 = scanner.nextInt();

//         System.out.print("Enter 2nd number: ");
//         int n2 = scanner.nextInt();

//         double sum, prod, diff, quo;
//         sum = n1+n2;
//         prod = n1*n2;
//         diff = (n1-n2);

//         if (n2 != 0){
```

```
//             quo = n1/n2;
//             System.out.println("Quotient of the two number is: "+
quo);
//         }else{
//             System.out.println("Quotient: it can be divided by
zero.");
//         }

//         System.out.println("Sum of the two number is: "+ sum);
//         System.out.println("Product of two number is: "+prod);
//         System.out.println("Difference of two number is: "+diff);
//         scanner.close();
//     }
// }

//3
//import java.util.Scanner;
// public class Task2  {
//     public static void main(String[] args) {

//         Scanner scanner = new Scanner(System.in);

//         System.out.print("Enter 1st number: ");
//         int n1 = scanner.nextInt();

//         if (n1 >= 0){
//             System.out.println("The input number is positive:
"+n1);
//         }else if(n1 < 0){
//             System.out.println("The input number is negative:
"+n1);
//         }else if (n1 == 0){
//             System.out.println("The input is zero: "+n1);
//         }
//         scanner.close();
//     }
// }

//4
```

```
//import java.util.Scanner;
// import java.util.Scanner;
// public class Task2 {
//     public static void main(String[] args) {

//         Scanner scanner = new Scanner(System.in);

//         System.out.print("Enter a number: ");
//         int n1 = scanner.nextInt();

//         if (n1 % 5 == 0 && n1 % 11 == 0){
//             System.out.println("The input number is divisible by
both 5 and 11 " + n1);
//         } else {
//             System.out.println("The input number is not divisible
of " + n1);
//         }

//         scanner.close();
//     }
// }

// 5
// import java.util.Scanner;
// public class Task4 {
//     public static void main(String[] args){
//         Scanner sc =  new Scanner (System.in);
//         System.out.println("Enter a num1");
//         int  num1 = sc.nextInt();
//         System.out.println("Enter num2");
//         int num2 = sc.nextInt();
//         System.out.println("Enter num3");
//         int num3 = sc.nextInt();
//         if(num1>num2 & num1>num3){
//             System.out.println("num1  id largest");
//         } else if( num2>num3){
//             System.out.println("num2 is largest number");
//         }else{
//             System.out.println("num3  is largest");
```

```
//         }



//     }

// }


//6
// import java.util.Scanner;
// public class Task4 {
//     public static void main(String[] args){
//         Scanner sc = new Scanner(System.in);
//         System.out.println("Enter number");
//         int num = sc.nextInt();
//         if (num%2==0){
//             System.out.println("It is even");
//         }else{
//             System.out.println("It is odd  ");
//         }

//     }
// }


//7
// import java.util.Scanner;
// public class task{
//     public static void main(String[] args){
//         Scanner sc = new Scanner(System.in);
//         System.out.println("Enter age");
//         int age = sc.nextInt();
//         if (age==18 & age>18){
//             System.out.println("Eligible to vote");
//         }else{
//             System.out.println("Not eligible to vote");

//         }
//     }
```

```
// }


//8
// import java.util.Scanner;
// public class task{
//     public static void main(String[] args){
//         Scanner sc = new Scanner(System.in);
//         System.out.println("Enter  a character");
//         char ch= sc.next().charAt(0);

//         if (ch=='a' || ch=='e' || ch=='i' || ch=='o'|| ch=='u'){
//             System.out.println(ch + " is a vowwl");
//         }else {
//             System.out.println(ch + " is a consonant ");
//         }
//         sc.close();

//     }
// }

//9
// import java.util.Scanner;
// public class task{
//     public static void main(String[] args){
//         Scanner sc = new Scanner(System.in);

//         System.out.println("Enter marks of Math");
//         int math = sc.nextInt();

//         System.out.println("Enter marks of biology");
//         int biology = sc.nextInt();

//         System.out.println("Enter marks of physics");
//         int physics = sc.nextInt();

//         System.out.println("Enter marks of chemistry");
//         int chemistry = sc.nextInt();
```

```
//         System.out.println("Enter marks of nepali");
//         int nepali = sc.nextInt();

//         int Total_marks = biology+physics+nepali+chemistry+math;
//         System.out.println("Total marks obtaied"+ Total_marks);

//         int percentage = (Total_marks/500)*100;
//         System.out.println("Total percentage"+ percentage);

//         if (percentage>=60 && percentage<80){
//         System.out.println("grade obtained A");

//         }else if (percentage>=40 && percentage<60){
//         System.out.println("grade obtained B");

//         }else if (percentage>=80 && percentage<=100){
//         System.out.println("grade obtained A+");

//         }

//         sc.close();

//     }
// }



//10
// import java.util.Scanner;
// public class task{
//     public static void main(String[] args){
//         Scanner sc = new Scanner(System.in);
//         System.out.println("Enter a number");
//         int num = sc.nextInt();
//         if ((num%4==0 && num%100 != 0 ) || (num%400 == 0)){
//             System.out.println(num+"It is a leap year");
//         }else{
//             System.out.println(num+"It is not leap year");
//         }
```

```
//         sc.close();
//     }
// }


//11
// import java.util.Scanner;
// public class task {
//     public static void main(String[] args) {
//         Scanner sc = new Scanner(System.in);
//         System.out.println("Enter number:");
//         int num = sc.nextInt();
//         int count = 0;

//         if (num <= 1) {
//             System.out.println(num + " is not a prime number");
//         } else {
//             for (int i = 2; i <= num; i++) {
//                 if (num % i == 0) {
//                     count++;
//                 }
//             }
//             if (count == 1) {
//                 System.out.println(num + " is a prime number");
//             } else {
//                 System.out.println(num + " is not a prime number");
//             }
//         }
//     }
// }



//12
// import java.util.Scanner;
// public class task{
//     public static void main(String[] args){
//         Scanner sc = new Scanner(System.in);
//         System.out.println("Enter number");
```

```
//         int  num = sc.nextInt();
//         for(int i=1;i<=10;i++){
//             System.out.println(num + "*" + i +"="+ num*i);
//         }
//     }
// }


//13
// public class task{
//     public static void main(String[] args){
//         for(int i =1; i<=100;i++){
//             if (i%2==0){
//                 System.out.print(i+" ");
//             }
//         }
//     }
// }


//14
// import java.util.Scanner;
// public class task{
//     public static void main(String[] args){
//         int sum=0;
//         Scanner sc = new Scanner(System.in);
//         System.out.println("Take a number");
//         int num = sc.nextInt();
//         for(int i = 1; i<=num;i++){
//             sum+=i;
//         }
//         System.out.println(sum);
//     }
// }


//15
// import java.util.Scanner;
// public class task{
//     public static void main (String[]  args){
```

```
//         int factorial = 1;
//         Scanner sc = new Scanner(System.in);
//         System.out.println("Enter number");
//         int num = sc.nextInt();
//         if (num <0){
//             System.out.println("factorial of negative number dont
exists");
//         }else{
//             for(int i =1;i<=num;i++){
//                 factorial*=i;;
//             }
//             System.out.println(factorial);
//         }
//     }
// }



//16
// import java.util.Scanner;
// public class task{
//     public static void main(String[] args){
//         Scanner sc = new Scanner(System.in);
//         System.out.println("Enter first number");
//         double num1 = sc.nextDouble();
//         System.out.println("Enter seconf number");
//         double num2 = sc.nextDouble();
//         System.out.println("Choose an operator (+, -, *, /): ");
//         char operators = sc.next().charAt(0);

//         switch (operators){
//             case '+' :
//                 System.out.println("Result"+(num1+num2));
//                 break;
//             case '-':
//                 System.out.println("Result" +(num1-num2));
//                 break;
//             case '*':
//                 System.out.println("Result" + (num1*num2));
```

```
//                 break;
//             case '/':
//                 if (num2 != 0){
//                     System.out.println("Result" + (num1/num2));
//                 }else{
//                     System.out.println("Division by zero error");
//                 }
//                 break;
//             default:
//                     System.out.println("Invalid operators");
//         }
//     }
// }


//17
// import java.util.Scanner;
// public class task{
//     public static void main(String[] args){
//         Scanner sc = new Scanner(System.in);
//         System.out.println("Enter number from 1 to 7");
//         int num = sc.nextInt();

//         switch (num){
//             case 1 :
//                 System.out.println("Sunday");
//                 break;
//             case 2 :
//                 System.out.println("Monday");
//                 break;
//             case 3 :
//                 System.out.println("Tuesday");
//                 break;
//             case 4 :
//                 System.out.println("Wednesday");
//                 break;
//             case 5 :
//                 System.out.println("Thursday");
//                 break;
```

```
//             case 6 :
//                 System.out.println("Friday");
//                 break;
//             case 7 :
//                 System.out.println("Saturday");
//                 break;
//             default:
//                 System.out.println("Invalid operations");
//         }
//     }
// }



//18
// import java.util.Scanner;
// public class task{
//     public static void main(String[] args){
//         Scanner sc = new Scanner(System.in);
//         System.out.println("Input a month number(1-12)");
//         int month = sc.nextInt();
//         switch (month){
//             case 1:
//                 System.out.println("January has 31 days");
//                 break;
//             case 2:
//                 System.out.println("february has 28 or 29 days.");
//                 break;
//             case 3:
//                 System.out.println("March have 31 days");
//                 break;
//             case 4:
//                 System.out.println("April has 30 days");
//                 break;
//             case 5:
//                 System.out.println("May have 31 days");
//                 break;
//             case 6:
//                 System.out.println("June have 30 days");
```

```
//                 break;
//             case 7:
//                 System.out.println("July have 31 days");
//                 break;
//             case 8:
//                 System.out.println("August have 31 days");
//                 break;
//             case 9:
//                 System.out.println("September have 30 days");
//                 break;
//             case 10:
//                 System.out.println("October have 31 days");
//                 break;
//             case 11:
//                 System.out.println("November have 30 days");
//                 break;
//             case 12:
//                 System.out.println("December have 31 days");
//                 break;
//             default:
//                 System.out.println("Invalid month number");



//         }
//     }
// }


//19
// import java.util.Scanner;
// public class task{
//     public static void main(String[] args){
//         Scanner sc = new Scanner(System.in);
//         System.out.println("Enter number");
//         int num = sc.nextInt();

//         for (int i =1; i*i<=num;i++){
//             if(i*i==num){
```

```
//                 System.out.println(num + " It is a perfect
square");
//             }else{
//                 System.out.println(num + "It is not perfect
square");
//             }
//         }



//     }

// }



//20
// import java.util.Scanner;
// public class task {
//     public static void main(String[] args) {
//         int sum = 0;
//         Scanner sc = new Scanner(System.in);
//         System.out.println("Enter a number:");
//         int num = sc.nextInt();

//         // Loop to calculate the sum of digits
//         for (;num>0;num /=10){
//             sum+=num%10;
//         }


//         System.out.println("Sum of digits: " + sum);
//     }
// }



//21
// import java.util.Scanner;
// public class task {
```

```
//     public static void main(String[] args) {
//         Scanner sc = new Scanner(System.in);
//         System.out.println("Enter number");
//         String num = sc.next();  // Read input as string
//         String reversed = "";

//         for (int i = num.length() - 1; i >= 0; i--) {
//             reversed += num.charAt(i);
//         }

//         System.out.println("Reversed number: " + reversed);
//     }
// }

//22
// import java.util.Scanner;
// public class task {
//     public static void main(String[] args) {
//         Scanner sc = new Scanner(System.in);
//         System.out.println("Enter number");
//         String num = sc.next();
//         int count= 0;
//         for(int i = 0;i<num.length();i++){
//             count++;
//         }
//         System.out.println("Total digits"+ count);
//     }
// }

//23
// import java.util.Scanner;
// public class task{
//     public static void main(String[] args){
//         Scanner sc = new Scanner(System.in);
//         System.out.println("Enter number");
//         String num = sc.next();
//         String original = num;
//         String reversed ="";
```

```
//         for(int i =num.length()-1; i>=0 ; i--){
//             reversed+=num.charAt(i);
//         }
//         if (reversed.equals(original)){
//             System.out.println(num +" It is palindrome");
//         }else{
//             System.out.println("It is not palindrome");
//         }
//     }
// }


//24
// import java.util.Scanner;
// public class Task2{
//     public static void main(String[] args){
//         Scanner sc = new Scanner(System.in);
//         System.out.println("Enter number");
//         int n = sc.nextInt();

//         int first =0, second =1;
//         System.out.println("fibonacci series");

//         for(int i =1;i<=n;i++){
//             System.out.println(first + " ");

//             int next = first + second;
//             first = second;
//             second = next;

//         }
//         }



//     }
// }
```