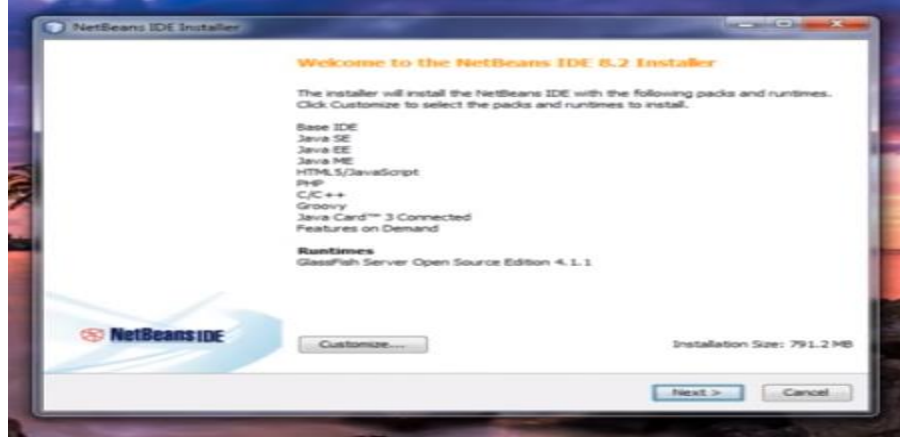


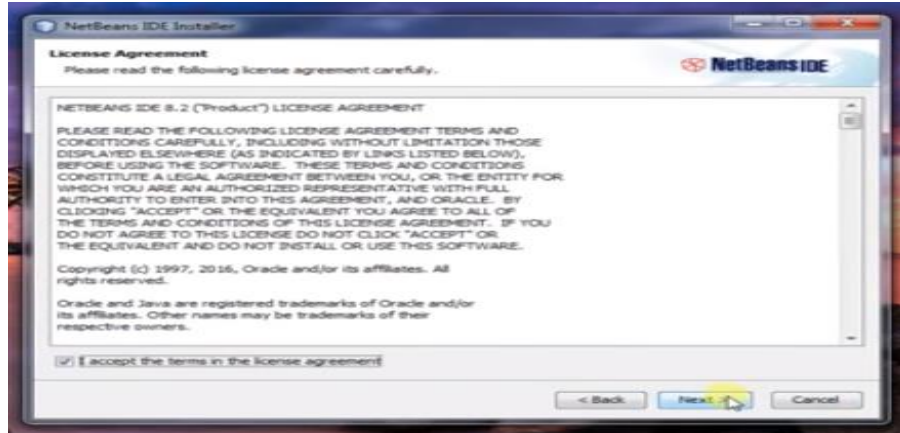
জব নং : ১

জব নাম : NetBeans ইনস্টেলেশন।

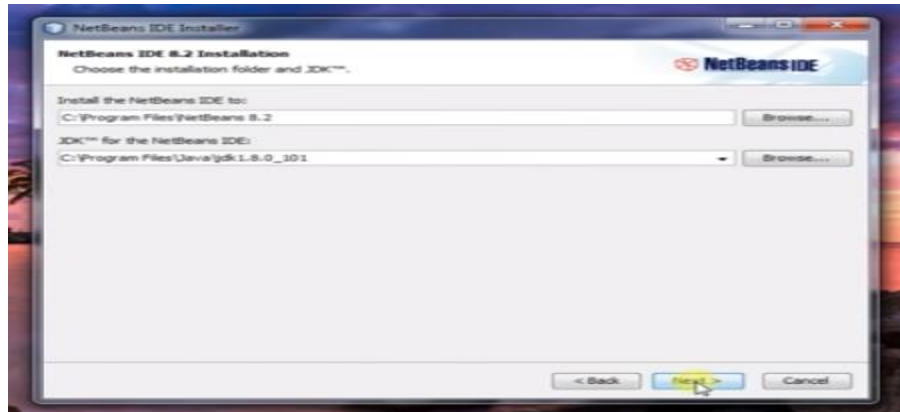
প্রথমে ইনস্টেলেশন ফাইল ওপেন করতে হবে। তারপর Next ক্লিক করতে হবে।



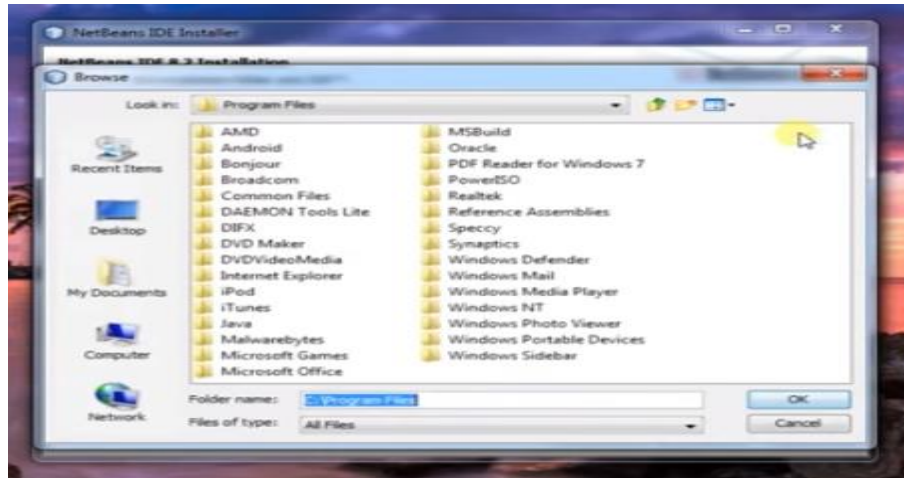
তারপর accept এর রাইট বাটন ক্লিক করতে হবে। এরপর Next ক্লিক করতে হবে।



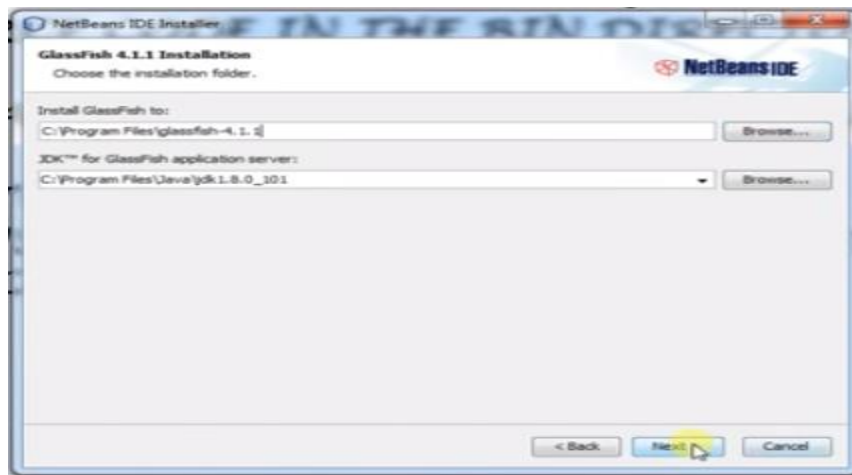
File Address দিতে হবে ব্রাউজারের। এরপর Next ক্লিক করতে হবে।



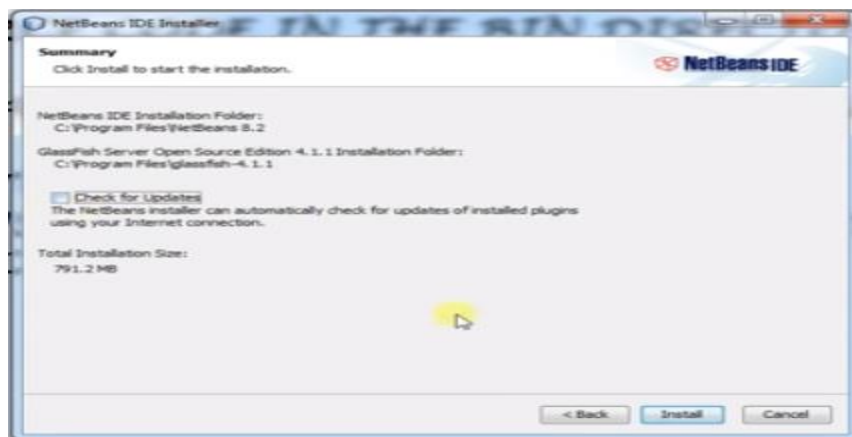
তারপর File নাম দিয়ে OK দিতে হবে।

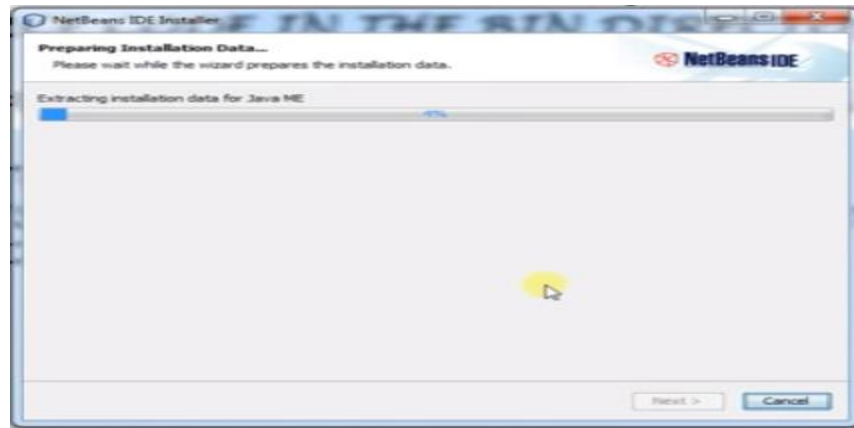


এবং ব্রাউজারে ফাইল নাম দিতে হবে। এরপর Next ক্লিক করতে হবে।

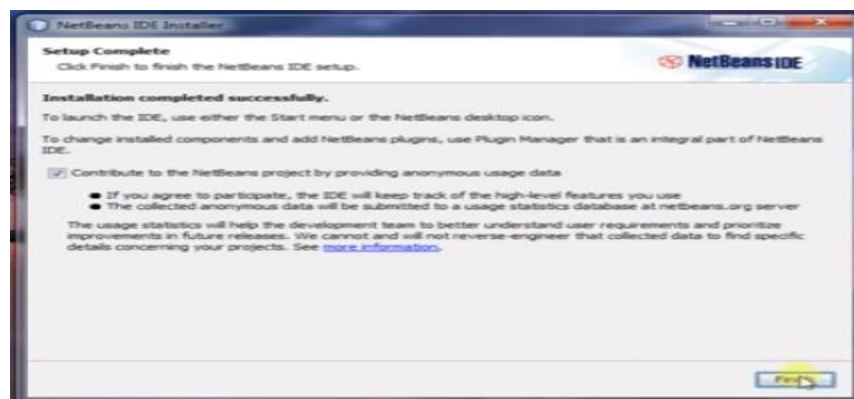


এরপর Instal এ ক্লিক দিতে হবে।





এরপর ফিনিস এ ক্লিক করতে হবে।



জব নংঃ০২

জব নামঃ দুইটি সংখ্যার যোগফল নির্ণয়ের জাভা প্রোগ্রাম।

Program Code:

```
package add;

import java.util.Scanner;

public class Add{
    public static void main(String[] args){

        Scanner input= new Scanner (System.in);

        System.out.println("Enter the number");

        int number1=input.nextInt();

        System.out.println("Enter the number");

        int number2=input.nextInt();

        int Result= number1 + number2;

        System.out.println("the summation is" + " "+Result);

    }

}
```

Output:

```
run:
Enter the number
3
Enter the number
2
the summation is 5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 18 seconds)
```

জব নংঃ০৩

জব নামঃবৃত্তের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের প্রোগ্রাম লেখ।

Program Code:

```
package circle1;

public class Circle1 {

    public static void main(String[] args) {

        int r=5;

        double PI=3.141;

        double Area=PI*r*r;

        System.out.println(Area);

    }

}
```

Output:

```
run:
78.525
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

জব নংঃ০৪

জব নামঃতিনটি সংখ্যার মাঝে বড় সংখ্যাটি নির্ণয়ের প্রোগ্রাম।

Program Code:

```
package largest1;

public class Largest1 {

    public static void main(String[] args) {

        int a=5,b=6,c=7;

        if((a>b)&&(a>c))

        {

            System.out.println(a);

        }

        else if((b>c)&&(b>a))

        {

            System.out.println(b);

        }

        else

        {

            System.out.println(c);

        }

    }

}
```

Output:

```
run:
7
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

জব নংঃ০৫

জব নামঃইনার এবং আউট for লুপ ব্যবহার করে একটি প্রোগ্রাম লেখ।

Program Code:

```
package test;

public class Test {

    public static void main(String[] args) {

        int i,j;

        for(i=1; i<=5; i=i+2)

        {

            for(j=1;i>=j;j++)

            {

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

            }

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

        }

    }

}
```

Output:

```
run:
1
123
12345
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

জব নংঃ০৬

জব নামঃমেথড ব্যবহার করে একটি প্রোগ্রাম লেখ।

Program Code:

```
public class Teacher {  
    String name,gender;  
    int phone;  
    void displayinformation(){  
        System.out.println("Name :tanjina");  
        System.out.println("Gender :female");  
        System.out.println("Phone :000");  
    }  
}  
  
public class Test {  
    private static String phone;  
    public static void main(String[] args) {  
        Teacher teacher1=new Teacher();  
        teacher1.name="tanjina";  
        teacher1.gender="female";  
        phone = "000000 ";  
        teacher1.displayinformation();  
    }  
}
```

Output:

```
run:  
Name :tanjina  
Gender :female  
Phone :000  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```


জব নংঃ০৭

জব নামঃমেথড ওভারলোডিং ব্যবহার করে একটি প্রোগ্রাম লেখ।

Program Code:

```
public class add {  
    int x,y;  
    public void getData()  
    {  
        int z;  
        z=x+y;  
        System.out.println(z);  
    }  
    public void getData(int a,int b)  
    {  
        int z;  
        x=a;y=b;  
        z=a-b;  
        System.out.println(z);  
    }  
}  
  
public class AddMain {  
    public static void main(String[] args) {  
        add a=new add();  
        a.getData();  
        a.getData(30,50);  
    }  
}
```

}

Output:

```
run:
0
-20
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

জব নংঃ০৮

জব নামঃকপি কনস্ট্রাক্টর ব্যবহার করে একটি জাভা প্রোগ্রাম লেখ।

Program Code:

```
package constructor.oerloding;

public class Teacher {
    String name,gender;
    int phone;
    Teacher(){
        System.out.println("NO information");
    }
    Teacher(String n,String g){
    }
    Teacher(String n,String g,int p){
        name=n;
        gender=g;
        phone=p;
    }
    void displayInformation(){
        System.out.println("Name : "+name);
        System.out.println("gender : "+gender);
        System.out.println("phone : "+phone);
    }
}
```

Output:

```
phone : 0
Name : Tarin
gender : Female
phone : 0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

জব নংঃ০৯

জব নামঃত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের প্রোগ্রাম লেখ।

Program Code:

```
package triangle1;

import java.util.Scanner;

public class Triangle1 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input=new Scanner (System.in);

        double base,height,area;

        System.out.print("Enter base: ");

        base=input.nextDouble();

        System.out.print("Enter height: ");

        height=input.nextDouble();

        area= 0.5*base*height;

        System.out.print(area);

    }

}
```

Output:

```
run:
Enter base: 10
Enter height: 10
50.0BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)
```

জব নং:১০

জব নাম:অ্যাবস্ট্রাক্ট ক্লাস ব্যবহার করে প্রোগ্রাম লেখ।

Program Code:

```
public abstract class Mobileuser {
    abstract void sendMessage();
}

public class Rahim extends Mobileuser {
    @Override
    void sendMessage(){
        System.out.println("I am a Rahim");
    }
}

public class Karim extends Mobileuser {
    @Override
    void sendMessage(){
        System.out.println("I am a Karim");
    }
}

public class test {
    public static void main(String[] args) {
        Mobileuser mu;//reference variable
        mu=new Rahim();
        mu.sendMessage();
        mu =new Karim();
        mu.sendMessage();
    }
}
```

Output:

```
run:
I am a Rahim
I am a Karim
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

জব নংঃ১১

জব নামঃইনহেরিটেন্স ব্যবহার করে একটি প্রোগ্রাম লেখ।

Program Code:

```
public class Person {  
    String name;  
    int age;  
    void displayInformation(){  
        System.out.println("Name :"+name);  
        System.out.println("Age :"+age);  
    }  
}  
  
public class Teacher extends Person{  
    //name,age,displayinformation()  
    String qualification;  
    void displayinformation1(){  
        System.out.println("Name:" +name);  
        System.out.println("Age:" +age);  
        System.out.println("qualification:" +qualification);  
    }  
}  
  
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        Teacher t1=new Teacher();  
        t1.name="Rimon Barua";  
        t1.age=30;
```

```
t1.qualification="Bsc";  
t1.displayinformation1();  
}  
}
```

Output:

```
run:  
Name:Rimon Barua  
Age:30  
qualification:Bsc  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

জব নং:১২

জব নামঃপলিমরফিজম ব্যবহার করে একটি প্রোগ্রাম লেখ।

Program Code:

```
public class Person {  
    void display(){  
        System.out.println("I am a person");  
    }  
}  
  
public class Teacher extends Person {  
    //display  
    @Override  
    void display(){  
        System.out.println("I am a Teacher");  
    }  
}  
  
public class Student extends Person {  
    void display(){  
        System.out.println("I am a Student");  
    }  
}  
  
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        Person p=new Person();  
        Teacher t=new Teacher();  
        Student s=new Student();  
        p.display();
```



```
t.display();  
s.display();  
}  
}
```

Output:

```
run:  
I am a person  
I am a Teacher  
I am a Student  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

জব নং:১৩

জব নামঃত্রিভুজ ও আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের জন্য একটি প্রোগ্রাম লেখ।

Program Code:

```
public class Shape {  
    double area(){  
        System.out.print("Shape area:");  
        return 0;  
    }  
}  
  
public class Rectangle extends Shape{  
    //area  
    double length,width;  
    Rectangle (double length,double width){  
        this.length=length;  
        this.width=width;  
    }  
    @Override  
    double area(){  
        System.out.print(" Area for Rectangle: ");  
        return length*width;  
    }  
}  
  
public class Triangle extends Shape {  
    //area  
    double base,height;  
    Triangle(double base,double height){
```

```

    this.base=base;
    this.height=height;
}
@Override
double area(){
    System.out.print(" Area for Triangle: ");
    return 0.5*base*height;
}
public class test {
    public static void main(String[] args) {
        Shape s=new Shape();
        Rectangle r=new Rectangle(10,20);
        Triangle t=new Triangle(5,10);
        System.out.println(s.area());
        System.out.println(r.area());
        System.out.println(t.area());
    }
}
}

```

Output:

```

run:
Shape area:0.0
Area for Rectangle: 200.0
Area for Triangle: 25.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)

```

জব নং:১৪

জব নামঃমাল্টিলেভেল ইনহেরিটেন্স ব্যবহার করে একটি প্রোগ্রাম লেখ।

Program Code:

```
public class Sum {  
    int Number1=5;  
    int Number2=5;  
}  
public class Add extends Sum  
{  
    int Result;  
    void getData()  
    {  
        Result=Number1+Number2;  
    }  
}  
public class Result extends Add {  
    void display()  
    {  
        System.out.println(Result);  
    }  
}  
public class ResultMain  
{  
    public static void main(String[] args) {  
        Result r=new Result();
```

```
r.getData();  
r.display();  
}  
}
```

Output:

```
run:  
10  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

জব নং:১৫

জব নামঃহায়ারারকিক্যাল ইনহেরিটেন্স ব্যবহার করে একটি প্রোগ্রাম লেখ।

Program Code:

```
public class Sum {  
    int Number1=5;  
    int Number2=5;  
}  
public class Add extends Sum {  
    int Result;  
    void Getdata()  
    {  
        Result=Number1+Number2;  
        System.out.println(Result);  
    }  
}  
public class Sub extends Sum {  
    int Result1t1;  
    void display()  
    {  
        int Result1 = Number1-Number2;  
        System.out.println(Result1);  
    }  
}  
public class ResultMain {  
    public static void main(String[] args) {
```

```
Add a=new Add();
```

```
a.Getdata();
```

```
Sub s=new Sub();
```

```
s.display();
```

```
}
```

```
}
```

Output:

```
run:
```

```
10
```

```
0
```

```
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)|
```

জব নং:১৬

জব নামঃমাল্টিপল ইনহেরিটেন্স ব্যবহার করে একটি প্রোগ্রাম লেখ।

Program Code:

```
public class Sum {  
    int Number1=10;  
    int Number2=5;  
}  
  
public class Add extends Sum {  
    int Result;  
    void GetData()  
    {  
        int Result = Number1+Number2;  
        System.out.println(Result);  
    }  
}  
  
public class Sub extends Sum {  
    int Result1;  
    void Display()  
    {  
        Result1=Number1-Number2;  
        System.out.println(Result1);  
    }  
}  
  
public class Result extends Sub {  
    Result2;
```



```
void Getdata()
{
    Result2=Number1*Number2;
    System.out.println(Result2);
}
}

public class ResultMain {
    public static void main(String[] args) {
        Add a=new Add();
        a.GetData();
        Sub s=new Sub();
        s.Display();
        Result r=new Result();
        r.Getdata();
    }
}
```

Output:

```
run:
15
5
50
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

