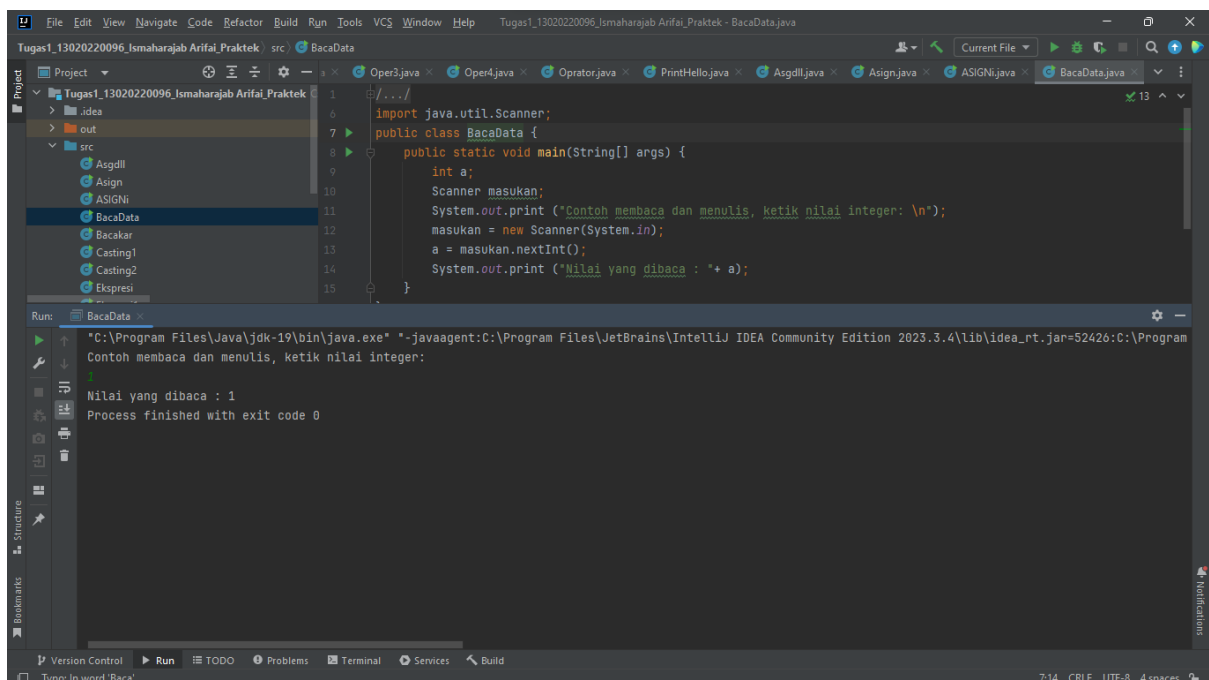


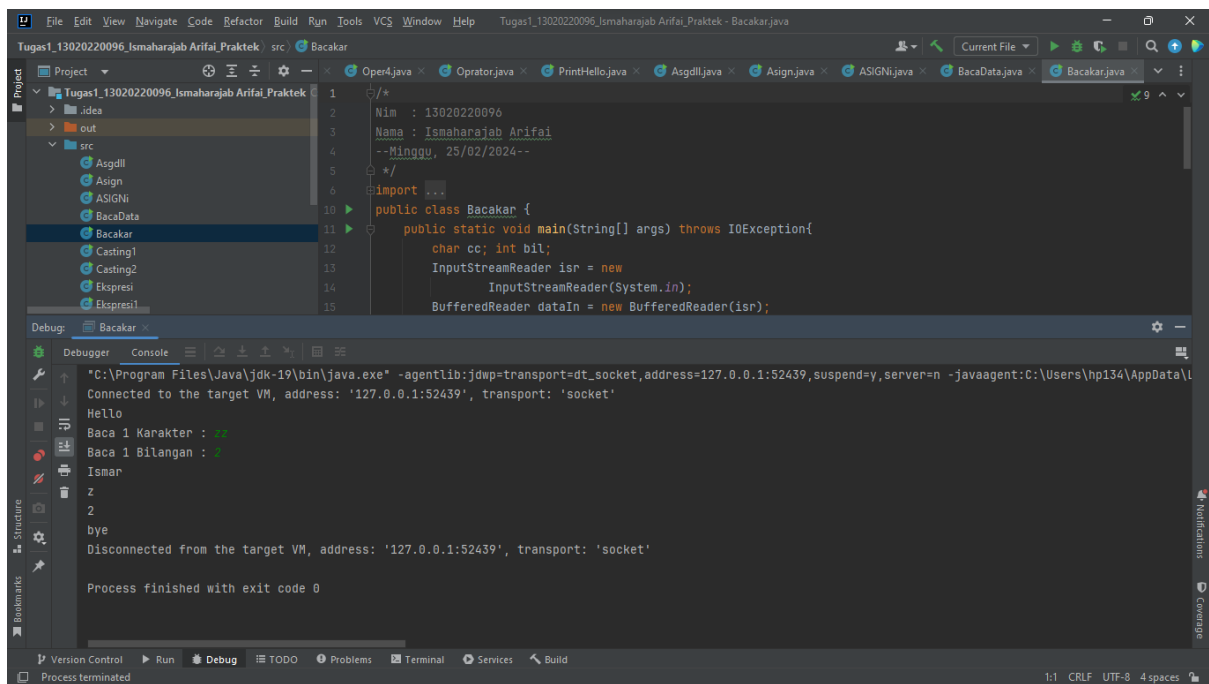
```
File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools VCS Window Help Tugas1_13020220096_Ismaharajab Arifai_Praktek - ASIGNi.java
Tugas1_13020220096_Ismaharajab Arifai_Praktek src ASIGNi
Project
  Tugas1_13020220096_Ismaharajab Arifai_Praktek
    .idea
    out
    src
      Asgdll
      Assign
      ASIGNi
      BacaData
      Bacakar
      Casting1
      Casting2
      Ekspresi
Run: ASIGNi
  *C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe" *-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2023.3.4\lib\idea_rt.jar=52423:C:\Program
  Karakter = A
  Karakter = Z
  Karakter = A
  Karakter = Z
  Bilangan integer (short) = 1
  (int) = 1
  (Long)= 10000
  Bilangan Real x = 50.20000076293945
  Bilangan Real y = 50.2
  Process finished with exit code 0
  Version Control Run TODO Problems Terminal Services Build
  All files are up-to-date (moments ago) 5:4 CRLF UTF-8 4 spaces
```

- **Penjelasan**
Program ini bertujuan untuk menampilkan setiap nilai yang terdapat pada sebuah variable seperti ks = 1, ki = 1, kl = 10000 dll. Setiap nilai yang terdapat pada variable yang telah ada akan ditampilkan saat program dijalankan.

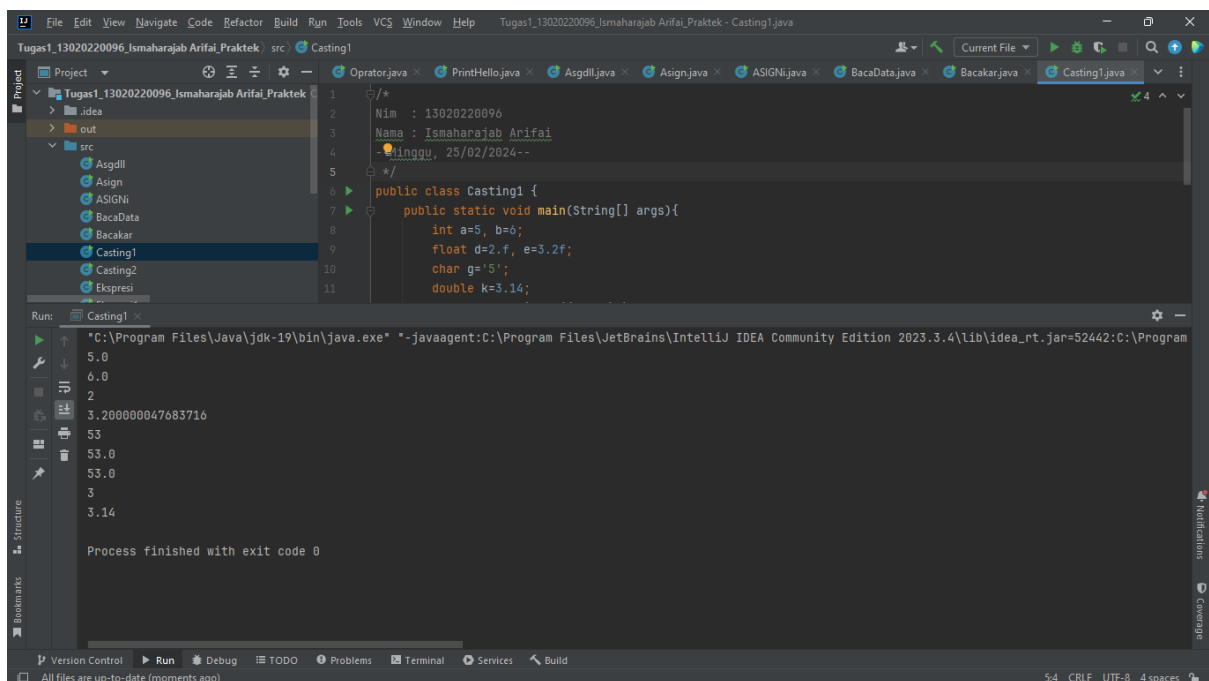


```
File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools VCS Window Help Tugas1_13020220096_Ismaharajab Arifai_Praktek - BacaData.java
Tugas1_13020220096_Ismaharajab Arifai_Praktek src BacaData
Project
  Tugas1_13020220096_Ismaharajab Arifai_Praktek
    .idea
    out
    src
      Asgdll
      Assign
      ASIGNi
      BacaData
      Bacakar
      Casting1
      Casting2
      Ekspresi
Run: BacaData
  *C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe" *-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2023.3.4\lib\idea_rt.jar=52426:C:\Program
  Contoh membaca dan menulis, ketik nilai integer:
  Nilai yang dibaca : 1
  Process finished with exit code 0
  Version Control Run TODO Problems Terminal Services Build
  Typo: In word 'Baca' 7:14 CRLF UTF-8 4 spaces
```

- **Penjelasan**
Program ini terdapat sistem input yang dimana *user* akan diminta untuk memasukkan sebuah *integer* dan akan ditampilkan saat program berjalan. Nilai yang dimasukkan oleh *user* akan disimpan pada sebuah *variable* a.



- **Penjelasan**
Program ini akan menampilkan sebuah *dialog box* dengan menggunakan *JOptionPane*. Program ini akan membaca input dari *user* berupa karakter dan bilangan. Program ini terdapat variable *cc* untuk menyimpan *input* karakter dari *user* dan variable bilangan untuk menyimpan nilai *int* dari *user*.



- **Penjelasan**
Program sederhana ini akan mengubah sebuah tipe data pada sebuah variable ke tipe data lain yang sesuai. Pada program ini kita dapat melihat bahwa terdapat beberapa variable seperti *int a*, *float d*, *char g*, dan *double g*.


```
1  /*
2  Nim : 13020220096
3  Nama : Ismaharajab Arifai
4  Minggu, 25/02/2024--
5  */
6  public class Ekspres1 {
7      public static void main(String[] args) {
8          int x = 1; int y = 2; float fx; float fy;
9          System.out.print ("x/y (format integer) = "+ x/y);
10         System.out.print ("\nx/y (format float) = "+ x/y);
11         fx=x;
```

Run: Ekspres1

```
"C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2023.3.4\lib\idea_rt.jar=52448:C:\Program
x/y (format integer) = 0
x/y (format float) = 0
x/y (format integer) = 0.5
x/y (format float) = 0.5
float(x)/float(y) (format integer)=0.5
float(x)/float(y) (format float) = 0.5
x/y (format integer) = 3
x/y (format float) = 3
Process finished with exit code 0
```

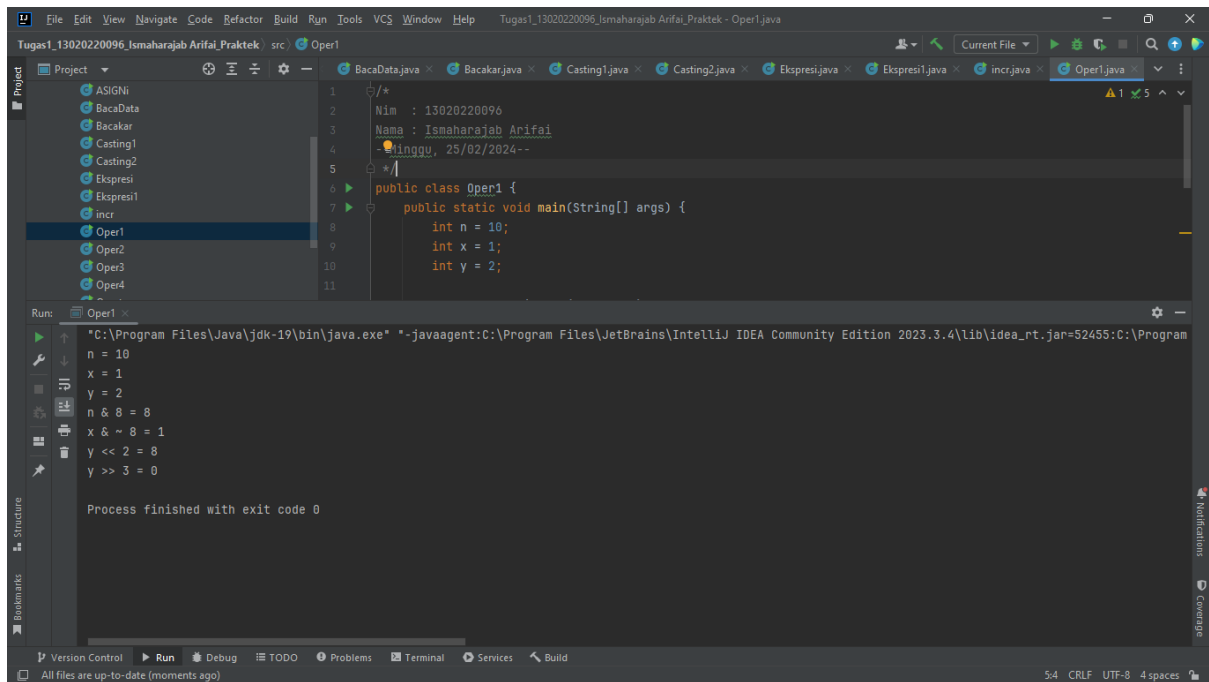
- **Penjelasan**
Program ini bertujuan untuk menampilkan sebuah perbedaan dari hasil pembagian antara tipe data integer dan float, serta menampilkan konversi tipe data secara eksplisit agar mendapatkan hasil yang user inginkan.

```
1  /*
2  Nim : 13020220096
3  Nama : Ismaharajab Arifai
4  Minggu, 25/02/2024--
5  */
6  public class incr {
7      public static void main(String[] args) {
8          int i, j;
9          i = 3;
10         j = i++;
11         System.out.println ("Nilai i : " + (++i) + "\nNilai j : " + j);
```

Run: incr

```
"C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2023.3.4\lib\idea_rt.jar=52452:C:\Program
Nilai i : 5
Nilai j : 3
Process finished with exit code 0
```

- **Penjelasan**
Program ini akan menampilkan dari sebuah operator increment dan increment post fix. Variable yang digunakan sama seperti pada umumnya yaitu i dan j.



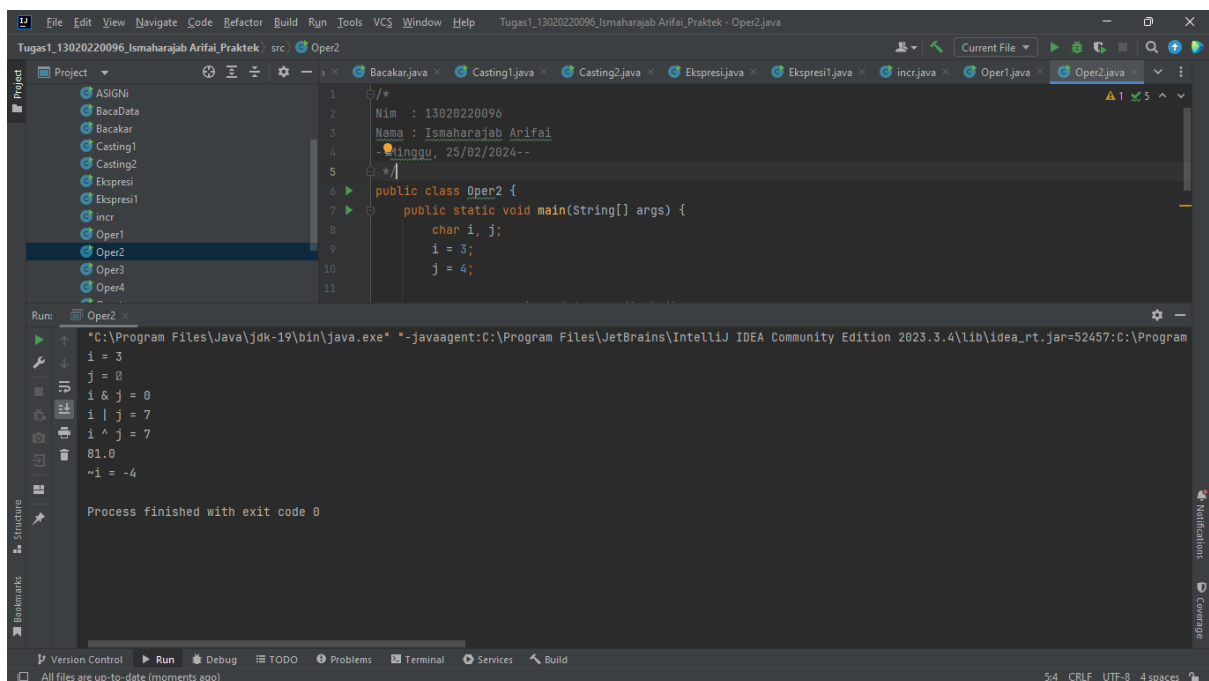
```
1  /*
2  Nim : 13020220096
3  Nama : Ismaharajab Arifai
4  Minggu, 25/02/2024--
5  */
6  public class Oper1 {
7      public static void main(String[] args) {
8          int n = 10;
9          int x = 1;
10         int y = 2;
11     }
```

Run: Oper1

```
"C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2023.3.4\lib\idea_rt.jar=52455:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2023.3.4\bin" -Didea.config.path=C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2023.3.4\config n = 10
x = 1
y = 2
n & 8 = 8
x & ~ 8 = 1
y << 2 = 8
y >> 3 = 0

Process finished with exit code 0
```

- **Penjelasan**
Program ini terdapat beberapa variable yaitu n, x, dan y. Program ini bertujuan untuk menampilkan dari penggunaan sebuah operator bitwise pada sebuah variable integer.



```
1  /*
2  Nim : 13020220096
3  Nama : Ismaharajab Arifai
4  Minggu, 25/02/2024--
5  */
6  public class Oper2 {
7      public static void main(String[] args) {
8          char i, j;
9          i = 3;
10         j = 4;
11     }
```

Run: Oper2

```
"C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2023.3.4\lib\idea_rt.jar=52457:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2023.3.4\bin" -Didea.config.path=C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2023.3.4\config i = 3
j = 0
i & j = 0
i | j = 7
i ^ j = 7
81.0
~i = -4

Process finished with exit code 0
```

- **Penjelasan**
Program ini sama seperti program diatas (sebelumnya) hanya saja pada program ini untuk menampilkan dari penggunaan sebuah operator bitwise seperti AND, OR, XOR, dan NOT. Pada program ini juga menampilkan sebuah operasi matematika.


```
1  /*
2  Nim : 13020220096
3  Nama : Ismaharajab Arifai
4  --Minggu, 25/02/2024--
5  */

1 / j = 2
1 * j = 10
i / j = 2
i % j = 1
x + y = 10.0
x - y = 0.0
x / y = 1.0
x * y = 25.0
(i == j) = false
(i != j) = true
(i < j) = false
(i > j) = true
(i <= j) = false
(i >= j) = true
(x != y) = false
(x < y) = false
(x > y) = false
(x <= y) = true
(x >= y) = true

Process finished with exit code 0
```

- **Penjelasan**
Program ini akan menampilkan penggunaan operator dan ekspresi yang dimana user dapat melihat hasil dari evaluasi setiap ekspresi atau operasi yang digunakan pada program diatas.

```
1  /*
2  Nim : 13020220096
3  Nama : Ismaharajab Arifai
4  --Minggu, 25/02/2024--
5  */
6  public class PrintHello {
7      public static void main(String[] args) {
8          System.out.print("Hello");
9          System.out.print("\nHello ");
10         System.out.println("World");
11         System.out.println("Welcome");
12     }
13 }
14
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2023.3.4\lib\idea_rt.jar=52483:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2023.3.4\bin" -Dfile.encoding=UTF-8
Hello
Hello World
Welcome

Process finished with exit code 0
```

- **Penjelasan**
Sebuah program awal sederhana yang hanya menampilkan output seperti Hello, Hello World, dan Welcome.