Tugas 2
"Praktek Program Java dan Kasus"
Pemrograman Berorientasi Objek



Disusun oleh : Yukiko Alfaidza Ramadhani 13020200236

B3

PRODI TEKNIK INFORMATIKA

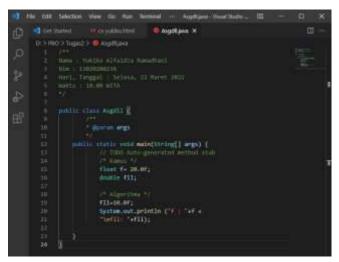
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNVERSITAS MUSLIM INDONESIA

2022

Output setiap program java variabel dan tipe data beserta penjelasannya

Listing program Asgdll



Tujuan program

Program tersebut adalah program yang menampilkan bilangan pecahan, yang memiliki nilai pecahan desimal. Tipe data yang digunakan adalah Float dan Double.

Keyword dan penjelasannya

Public class Asgdll { adalah pendeklarasian kelas dengan nama kelas **Asgdll** dan menggunakan kode **Public** yang artinya kelas tersebut dapat diakses oleh kelas lain dimanapun. Pembuatan nama kelas harus sama dengan nama file yang akan disimpan. Public static void main(String[] args) { adalah deklarasi method utama (main method), yaitu method utama yang akan dipanggil ketika program java dijalankan. Public static yaitu sebuah modifer yang menentukan dari mana method dapat diakses. Void yaitu return type yang berarti kosong atau tidak memiliki keluaran. Main yaitu nama fungsi yang dapat dipanggil dari tempat lain pada program yang kita tulis. Args yaitu parameters, bagian ini opsional, adalah nilai masukan yang perlu disertakan saat memanggil method. Float f= 20.0f; Float adalah tipe data yang dapat menampung bilangan pecahan. Float memiliki besar 4bytes dan 32bit dengan jangkauan 3.4028235E38 – 1.4E-45. Penulisan bilangan float selalu diakhiri dengan simbol (f). Tanpa adanya (f) di akhir bilangan maka bilangan akan dianggap sebagai double.

Dengan nilai F yaitu 20.0f. <u>Double fll;</u> Double adalah tipe data yang dapat menampung bilangan pecahan. Double memiliki besar 8bytes dan 64bit dengan jangkauan 1.7076931348623157E308 – 4.9E-324. Penulisan bilangan float selalu diakhiri dengan simbol (d). <u>Fll= 10.0f;</u> merupakan variabel bertipe data double dengan nilai 10.0f. System.out.println("f:"+f \nfll;" +fll); adalah sebuah pernyataan (statement) yang memanggil method println dimana fungsi dari method ini adalah untuk menampilkan hasil dari f dan fll. Println berarti setelah nilai ditampilkan secara otomatis java akan menambahkan line separator(pemisah baris). Sedangkan simbol \n(slash n) pada method memiliki fungsi yang sama yaitu perintah untuk menampilkan baris baru.

Output

```
Command Prompt

- C. X

Instrument Minimum (Version SR.B.10048)
c) 2005 Micromant Comporation All rights reserved.

'Uncerniation Tar.M.27 2022-05-18 LTS

ana(TM) 54 Suntime Environment Shulid 17.8.2+6-475-38)
ana(TM) 54 Suntime Environment Shulid 17.8.2+6-475-38)
ana MarSpor(TM) 64-815 Server VM (Sulid 17.8.2+6-475-38)
ana MarSpor(TM) 64-815 Server VM (Sulid 17.8.2+6-475-38)
ana MarSpor(TM) 64-815 Server VM (Sulid 17.8.2+6-475-38)
ana MarSpor(TM) 104-815

- 104-810/Vagen22-javaz dagdil.javaz

1,540/Vagen22-javaz dagdil.javaz

1,540/Vagen22-javaz dagdil.
```

• Listing program Asign

Tujuan program

Sebuah program yang bertujuan untuk menampilkan sebuah kata "hello" dan menampilkan sebuah bilangan dengan nilai i dari tipe data integer.

Keyword dan penjelasannya

<u>Public class Asign {</u> adalah pendeklarasian kelas dengan nama kelas Asign dan menggunakan kode Public yang artinya kelas tersebut dapat diakses oleh kelas lain dimanapun.

<u>Public static void main(String[] args)</u> { adalah deklarasi method utama (main method), yaitu method utama yang akan dipanggil ketika program java dijalankan.

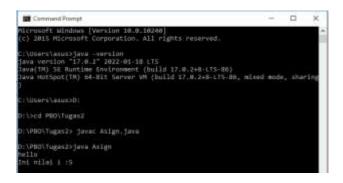
Int i; merupakan pendeklarasian variabel i pada tipe data integer tanpa masukkan nilai. Integer merupakan tipe data pada java untuk menampung bilangan bulat dengan jangkauan 32.767 –(-32.768).

System.out.print ("hello\n"); adalah sebuah pernyataan (statement) yang memanggil method print dimana fungsi dari method ini adalah untuk menampilkan kata "hello", diikuti dengan \n untuk perintah baris baru.

<u>i = 5</u>; variabel i memiliki nilai sama dengan 5.

System.out.println ("Ini nilai i :" +i); akan menampilkan "ini nilai i" dari variabel i yaitu 5.

Output



Listing program ASIGNi

```
| Continued | Company | Co
```

• Tujuan program

Program tersebut bertujuan untuk menampilkan variabel-variabel bilangan bulat menggunakan berbagai macam tipe data yaitu short, int, double, long, dan float. Selain itu program tersebut juga berguna untuk mempelajari bagaimana cara penulisan karakter.

Keyword dan penjelasan

<u>Public class ASIGNi</u> adalah pendeklarasian kelas dengan nama kelas **ASIGNi** dan menggunakan kode **Public** yang artinya kelas tersebut dapat diakses oleh kelas lain dimanapun.

Public static void main(String[] args) { adalah deklarasi method utama (main method), yaitu method utama yang akan dipanggil ketika program java dijalankan. Public static yaitu sebuah modifer yang menentukan dari mana method dapat diakses. Void yaitu return type yang berarti kosong atau tidak memiliki keluaran. Main yaitu nama fungsi yang dapat dipanggil dari tempat lain

pada program yang kita tulis. **Args** yaitu parameters, bagian ini opsional, adalah nilai masukan yang perlu disertakan saat memanggil method.

<u>Short ks=1</u>; Variable **ks** menyimpan nilai **1** dan bertipe data short , tipe data short adalah tipe data modifier untuk menyatakan bilangan dengan kapasitas penyimpanan sampai 16 bit biner atau 2 bytes dan dapat berisi nilai negatif.

Int ki=1; sebuah tipe data integer dengan variabel ki yang memiliki nilai 1.

<u>Char c= 65; char cl='z';</u> variabel c dengan nilai 65 dan variabel ci dengan nilai Z.Char digunakan untuk menyimpan satu digit karakter dan karakter tersebut harus ditulis diantara tanda kutip. <u>Double x= 50.2f;</u> Double adalah tipe data yang dapat menampung bilangan pecahan. Double disini memiliki variabel x dengan nilai 50.2f.

<u>Float y= 50.2f;</u> tipe data float dengan variabel y dan memiliki nilai 50.2f.

System.out.println ("Karater=" +c); adalah sebuah pernyataan (statement) yang memanggil method **println** dimana fungsi dari method ini adalah untuk menampilkan hasil dari Karakter pada variabel c yaitu A. **Println** berarti setelah nilai ditampilkan secara otomatis java akan menambahkan line separator(pemisah baris). System.out.println ("Karater=" +cl); adalah sebuah pernyataan (statement) yang memanggil method println dimana fungsi dari method ini adalah untuk menampilkan hasil dari Karakter pada variabel cl yaitu Z. Println berarti setelah nilai ditampilkan secara otomatis java akan menambahkan line separator(pemisah baris). System.out.println ("Karater=" +c); adalah sebuah pernyataan (statement) yang memanggil method **println** dimana fungsi dari method ini adalah untuk menampilkan hasil dari Karakter pada variabel c yaitu A. **Println** berarti setelah nilai ditampilkan secara otomatis java akan menambahkan line separator(pemisah baris). <u>System.out.println ("Karater=" +cl);</u> adalah sebuah pernyataan (statement) yang memanggil method **println** dimana fungsi dari method ini adalah untuk menampilkan hasil dari Karakter pada variabel cl yaitu Z. **Println** berarti setelah nilai ditampilkan secara otomatis java akan menambahkan line separator(pemisah baris). <u>System.out.println("Bilangan integer (short)=" +ks);</u> adalah sebuah pernyataan (statement) yang memanggil method **println** dimana fungsi dari method ini adalah untuk menampilkan hasil dari Karakter pada variabe ks yaitu 1. **Println** berarti setelah nilai ditampilkan secara otomatis java akan menambahkan line separator(pemisah baris).

System.out.println("\t(int)=" +ki); adalah sebuah pernyataan (statement) yang memanggil method **println** dimana fungsi dari method ini adalah untuk menampilkan hasil dari Karakter pada variabe ki yaitu 1. Println berarti setelah nilai ditampilkan secara otomatis java akan menambahkan line separator(pemisah baris). \t digunakan untuk memberi beberapa spasi atau tab. System.out.println("\t(int)=" +kl); adalah sebuah pernyataan (statement) yang memanggil method **println** dimana fungsi dari method ini adalah untuk menampilkan hasil dari Karakter pada variabe kl yaitu 100000. **Println** berarti setelah nilai ditampilkan secara otomatis java akan menambahkan line separator(pemisah baris). \t digunakan untuk memberi beberapa spasi atau tab. System.out.println("Bilangan Real x=" +x); adalah sebuah pernyataan (statement) yang memanggil method println dimana fungsi dari method ini adalah untuk menampilkan hasil dari Karakter pada variabe x yaitu 50.2. **Println** berarti setelah nilai ditampilkan secara otomatis java akan menambahkan line separator(pemisah baris).

System.out.println("Bilangan Real y=" +y); adalah sebuah pernyataan (statement) yang memanggil method **println** dimana fungsi dari method ini adalah untuk menampilkan hasil dari Karakter pada variabe y yaitu 50.2

```
| Command Poors|
| Microsoft Mindows (Merkins 18.8.100444)
| C. | 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.
| C. | 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.
| C. | 1005 Microsoft Corporation. All rights reserved.
| C. | 1005 Microsoft Corporation. All rights reserved.
| David No. | S. | Mindows Ford Corporation. | 115
| David No. | 1005 Microsoft Corporation. | 1005 Microsoft Cor
```

Listing program BacaData

```
| Section | Sect
```

Tujuan program

Untuk menampilkan nilai dari variabel a dengan tipe data int, dengan cara nilai di inputkan dari keyboard kemudian akan di tampilkan.

Keyword dan penjelasan

Scanner, untuk mempersingkat pengetikan dan juga untuk mempermudah jika tidak di gunakan maka harus dijavarkan menggunakan

java.util.Scanner masuk = new.java.util.Scanner(System.in); Tipe data int dimana variabelnya a, int untuk menampilkan bilangan bulat.

Scanner merupakan class yang menyediakan fungsi-fungsi untuk mengambil input dari keyboard dimana nama Scannernya adalah masukan.

nextInt() perintah untuk type Integer

```
C:\limers\sums\java -version
\tana version \tana \tana -version
\tana version \tana \tanana \tana \tanana \tana \tanana \tana \tana \tana \tana \tana \tanana \tana \tana \tana \tanana \tana \tana \tanana \tanana \tanana \tanana \tanana \tanana \t
```

• Listing program Bacaakar

```
Demokration

Sectories

Sectories
```

```
oc white new home to be to the total of the
```

Tujuan program

Untuk mendapatkan input dari pengguna kemudian membaca inputan dimana menggunakan BufferedReader

Keyword dan penjelasan

Tipe data char dengan variabel cc, tipe data int variabel bil, import class BufferedReader, InputStreamReader, IOExpection

new InputStreamReader(System.in); konstruktornya berisi system adalah Konsosl DOS, dan in mewakili input dengan variabel isr dengan tipe data BufferedReader.

Tipe data BufferedReader dengan nama variabel dataIn objeknya new BufferedReader dimana konstruktornya belasal dari variabel InputStreamReader dengan nama isr atau sama saja dengan BufferedReader datAIn dengan objek BufferedReader berasal dari objek new InputStreamReader(System.in); konstruktornya berisi system adalah Konsosl DOS, dan in mewakili input.

Output

```
DE Contend house

23 2015 Milrosoft Europrotion. All rights reserved.

C:\Ubsertlesse\sigma -version
java version 'if.6.2' 2013-01-18 L75
java version 'if.6.2' 2013-01-18 L75
java Anthout(IM) 66-81t Server WH (build 17.8.200-L75-88)
java Anthout(IM) 66-81t Server WH (build 17.8.200-L75-88), alsed mode,
wharing)

C:\Ubsertlesse\sigma
in\ubsertlesse\sigma
in\ubsertlesse\sigma
in\ubsertlesse\sigma
in\ubsertlesse\sigma
in\ubsertlesse\sigma
in\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertlesse\ubsertl
```

Listing program Casting1

```
Consigne X

D ) Not 3 hand ) © Conspice

| Note: | Notice Administration beautiful
| Note: | Notice Administration |
| Note: | Notice Administration |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: | Note: | Note: | Note: |
| Note: |
```

• Tujuan program

Untuk menampilkan output dari tipe data float, double, data int, serta mengkonversi tipe data misal int ke float.

Keyword dan penjelasan

Tipe data int dengan variabel a nilainya 5, variabel b nilainya 6, tipe data float variabel d=2.f,e=3.2f; tipe data char dengan variabel g dengan nilai 5, tipe data double dengan variabel k nilainya 3.14.

Menampilkan output dari variabel a tetapi tipe datanya float sehingga nilai awal 5 berubah menjadi tipe data float yaitu 5.0. Menampilkan output dari variabel b tipe data int berubah menjadi tipe data float sehingga nilai awal 5 berubah menjadi tipe data float yaitu 5.0

Menampilkan output dari variabel d tetapi tipe datanya diubah menjadi int, tipe data float dari variable e berubah menjadi tipe data double, tipe data char dari variable g berubah menjadi tipe data int, tipe data char dari variable g berubah menjadi tipe data float, data char dari variable g berubah menjadi tipe data double, data char dari variable g berubah menjadi tipe data int.

Output

```
C:\Description

(c) 2023 Microsoft Componentian, All rights reserved.

C:\Description "12.02" 1022.01 18 1%
Java version "12.0.2" 1022.01 18 1%
Java version "12.0.2" 1022.01 18 1%
Java Hotspot((M) 64-EE Server all (build 12.0.206-15-80)

C:\Description

C:\De
```

Listing program Casting2

```
Controllers X

Dry No 7 Departs O Controllers

| None | Valida Sirinta Samulari
| None | Valida Sir
```

```
Spatement.printing's "energed "energed "elli

& - Brible entimate(a).intValue(); "energed to

Spatement.printing's "eke"on "ele"on "ell);

at
```

Tujuan program

Untuk menampilkan output dari beberapa tipe data terus mengkorversi misal dari String ke Integer

Keyword dan penjelasan

Tipe data int dengan variabel a nilainya 8, variabel b nilainya 9, tipe data float variabel d=2.f,e=3.2f; tipe data char dengan variabel g dengan nilai 5, tipe data double dengan variabel k nilainya 3.14, tipe data string dengan variabel n dengan nilai 67, variabel m dengan nilai 45.

Variabel a itu dari nilain variabel n yang di konversi ke tipe data integer, begitu pula dengan variabel k dan d. kemudian di tampilkan output dari variabel a, k, dan d.

Nilai variabel n berasal dari variable b yang di konversi tipe datanya ke string begitu pula ddengan variabel m dan l. Kemudian di tampilkan output dari variabel n, m dan l.

Variable k yang nilainya berasal dari variable a yang dikonversi nilainya ke tipe data string, Membuat variabel baru yaitu c dengan tipe data double yang nilainya berasal dari variable b yang di konversi ke tipe data double. Kemudian nilainya dari variabel k, c dan l di tampilkan nilainya.

```
DE Correct People

(C) 2011 Microsoft Corporation, All rights reserved.

C:\Users\associate = \userset = \underset = \undered = \underset = \underset = \underset = \underset = \underset =
```

• Listing program Ekspresi

Tujuan program

Untuk menampilkan output penggunaan dalam kurung statemen dan kondisi untuk menyatakan satu kesatuan pernyataan

• Keyword dan penjelasan

Memiliki tipe data int dengan nama variabel int x nilainya adalah 1 dan variabel y dengan nilai 2.

```
(v) 3851 Microsoft Corporation, All rights reserved.

C. Unserviannez-fero - everion
faro version [17.4.2 1833-4-18 [TS
2001(T) 51 Martine forigrament (build 17.8.2-8-(TS-88)
faro ectipot(TM) 64-81t Merver VM (build 17.8.2-8-(TS-88) mixed mode, sharing)

C. Unserviannezoc

C. Un
```

Listing program Ekspresi1

```
## Description X

If 1990 > Regard from X

If 1990 > Regard from these transfer in the (limit of the content of of the
```

Tujuan program

Untuk menampilkan output penggunaan penggunaan tipe data float dan i

Keyword dan penjelasan

tipe data int dengan nama variabel int x nilainya adalah 1 dan variabel y dengan nilai 2 serta memiliki tipe data float ada variabel fx dan fy.

Menampilkan output dari variabel x/y adalah 0. Karena tipe datanya int

Menyamakan variable fx=variabel x, dan variabel fy=y Menampilkan output dari variabel fx/fy sehingga menghasilkan nilai 0.5

Menampilkan output pembagian x/y dengan menggunakan tipe data float.

Variabel x diinputkan nilainya 10, dan variabel y di inputkan nilainya 3. Kemudian menampilkan 10/3 dalam bentuk tipe data int dengan output hasil 3.

Output

```
C: Command Normand C: Compand Jon. All rights recovered.

C: 10015 Microsoft Compand Jon. All rights recovered.

C: Normand Jon. C: Compand Jon. All rights recovered.

C: Normand Jon. C: Compand Jon. C: Com
```

• Listing program Hello

```
### Principle X

2.7 PO / Negro / * Designate

2.7 Po / Negro / * Designate

3. New ( Mailler Alfalline NewsCard)

5. New ( Mailler Alfalline NewsCard)

5. New ( Mailler Alfalline NewsCard)

5. New ( Mailler Alfalline NewsCard)

6. New ( Mailler Alfalline NewsCard)

7. New ( Mailler Mailler Alfalline)

7. New ( Mailler Mailler Mailler Alfalline)

7. New ( Mailler Maill
```

• Tujuan program

Untuk menampilkan output dengan memperlihatkan perbedaan \n atau sama dengan baris baru (enter).

 Keyword dan penjelasan
 Memiliki class dengan nama hello, dimana terdapat public untuk mengakses secara bebas.

• Output

```
All Command Frompt

() SetS ASCROSSET Componation. All rights reserved.

() Varies assisted and reversion [ave version [27.8.3" ASCROSSET [27.8.3"
```

Listing program Incr

```
Decree X

Decree
```

Tujuan program

Untuk menampilkan output efek dari operator ++ pada tampilan monitor.

Keyword dan penjelasan

Variable i dengan value 3, dan variabel j nilainya berasal dari i++, sehingga menampilkan output nilai i=5 karena menggunakan operator ++, dan j menampilkan output j=3 karena i++.

```
Decommend Frompt

(a) 2015 Filteroport Componention. All rights reserved.

(b) 2015 Filteroport Componention.

(b) 2015 Filteroport Componention.

(b) 2015 Filteroport Componention.

(b) 2016 Filteroport Componention.

(c) 2016 Filteroport Compon
```

Listing program Oper1

Tujuan program

Untuk menampilkan output efek dari operator ++ pada tampilan monitor

• Keyword dan penjelasan

Tipe data int dengan variabel n dengan valuenya adalah 10, variabel x dengan value adalah 1, serta variabel y dengan value adalah 2.

Menampilkan output dari variabel n, x dan y.

Menampilkan output dari n AND 8 adalah 8, x & \sim 8 adalah 1, output dari y << 2 dan y>>3.

```
(C) 2015 Microsoft Comporation. All rights reserved.

C:\Oserstains\]are -version

Java version '7-0.2" #822-41-18 LTS

Java version '1-0.2" #822-41-18 LTS

Java version '1-0.2" #822-41-18 LTS

LTS -80, will will will be seen to be s
```

Listing program Oper2

```
Opening X

() Perhips X

() Perhips X

() Perhips () Company ()

Annual matter allocate measure ()

Annual matter ()

An
```

Tujuan program Untuk menampilkan output dari beberapa operator

• Keyword dan penjelasan

Ada tipe data char dengan variabel i dan j dengan value i adalah 3, j nilainya adalah 4.

Menampilkan output dari variabel I dan j menggunakan operator AND, OR dan XOR.

```
ESCREMENTATION

(c) 2015 Microsoft Corporation, All rights reserved.

Critoverslasses java -vertion
java version java vertion
java version java vertion
java version java version
java version java version version
java version v
```

Listing program Oper3

Tujuan program Untuk menampilkan output dari beberapa penggunaan operator AND dan OR

• Keyword dan penjelasan

Menampilkan output dimana jika statemen true && true itu adalah true, true and false adalah false, kemudian menampilkan output true, dan perintah menampilkan true or false outputnya adalah true.

```
CommandPrompt
(c) 2815 Microsoft Corporation, All rights reserved.

C:\Universiassojana -version
java version '17.8.2' 2012-01-18 175
20vs(TR) 27 Rundlam Environment (2011d 17.8.248-173-80)
20vs (TR) 27 Rundlam Environment (2011d 17.8.248-173-80, mixed mode, sharing)
C:\Universiassoso
D:\PGO\Togas2>java Oper3.java
D:\PGO\Togas2>java Oper3
true
true
true
true
```

Listing program Oper4

Tujuan program Untuk menampilkan output dari operator ternary

Keyword dan penjelasan

Memiliki class dengan nama Oper4, dimana terdapat public untuk mengakses secara bebas. Ada tipe data int dengan variabel i dan j dengan value 0, tipe data char variabel c dengan value 8, dengan variabel d value 10, kemudian diisi lagi variabel I valuenya 2, dan variabel j valuenya 3.

```
Community Composition. All rights reserved.

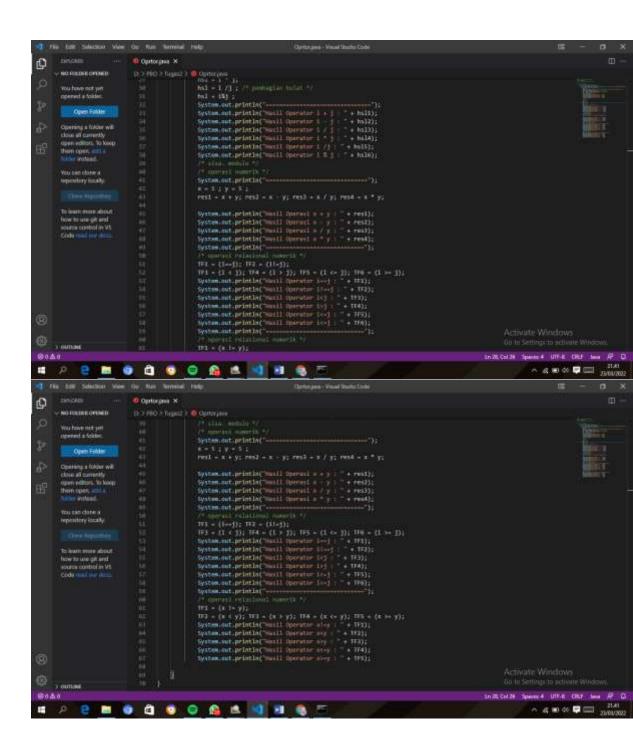
(c) BH15 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\USers\assasjaw :version
java version "17.0.2" 2022-01.18 lT5
java(FM) SE Wunties their/rowment (bulls 17.8.2×8-LT5-86)
java mottpot(FM) 84-81t Server vM (bulls 17.8.2×8-LT5-86, wined mode,
iduaring)

C:\USers\assassoc

C:\USers\assass
```

Listing program Oprator

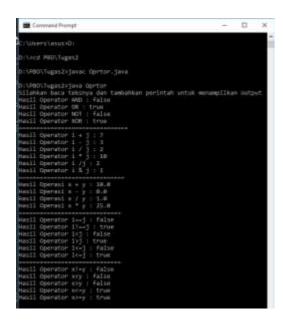


Tujuan program Untuk menampilkan output dari operator dengan membuat pemanggilan fungsi sendiri.

Keyword dan penjelasan

Ada tipe data boolean dengan variabel Bool1, Bool2, TF, TF1, TF2, TF3, TF4, TF5, TF6; tipe data int dengani, j, hsl1, hsl2, hsl3, hsl4, hsl5, hsl6; tipe data float dengan variabel x,y,res1,res2, res3, res4, res5;

Menampilkan kata untuk membuat perintah menampilkan output. Variabel bool1 bernilai true, bool2 bernilai false variable misal variabel TF1 bernilai false maka menampilkan value dari variabel bool2. Dan begitu bula seterusnya kemudian di tampilkan outpunya dan begitu pula seterusnya.



Output setiap Program Java Standar IO dan Struktur Kontrol

• Listing program BacaString

```
Description X

Description X

Description X

Description in the section of the se
```

Tujuan program Untuk menampilkan output dengan cara melakukan inputan melalui keyboard.

 Keyword dan penjelasan
 Memiliki class dengan nama Operator, dimana terdapat public untuk mengakses secara bebas. Ada tipe data String dengan variabel str, import library.

```
(r) 2805 Microsoff Corporation. All rights reserved.

C:\Unevaluated Corporation. All rights reserved.

C:\Unevaluated Corporation. All rights reserved.

C:\Unevaluated Corporation.

Jeva version "J? 0.2" 2022-08-38 LT5

Jeva version "J? 0.2" 2022-08-38 LT5

Jeva version "J. 0.2" 2022-08-38 LT5

J.\Universion Corporation (J. 0.2" 2022-08-38 LT5

J.\
```

Listing program ForEver

```
OF the best this Protection Company Control of the Company Control of the Control
```

Tujuan program

Untuk menampilkan output dari looping dengan while yang bernilai true.

Keyword dan penjelasan

Memiliki class dengan nama Operator, dimana terdapat public untuk mengakses secara bebas. Ada tipe data String dengan variabel str, import library

Menampilkan output di monitor kemudian melakukan perulangan yang true dan di tampilkanlah print satu baris dan terus melakukan looping.

```
Print satu beris
Print satu beris
Print satu beris
Print satu beris
Print satu baris
Print satu boris
Print satu beris
Print satu baris
```

Listing program If1

```
Of the Seminal Tody

Office X

Offic
```

Tujuan program

Untuk menampilkan output membaca nilai int dan menuliskan keluarannya jika positif

Keyword dan penjelasan

Scanner memiliki variabel masukan sama dengan new scanner objek dari argument system input.

Menampilkan output kalimat, serta menampilkan output dari inputan dari kebard dimana variabel a sama dengan variabel masukan dari tipe data int, dan jika a >= 0, maka tanpilkan nilai postif.

```
P3 Command Prompt

Picroscoft windrate [Version IR.E.18100]
(c) 2013 Microscoft Corporation. All rights reserved.

C:\Userv\saur>D:

D:\PSO\Tugacl>jevac If1.jeva

D:\PSO\Tugacl>jeva if1

Contab IT sote Assus

Retiking nutru miled Integer : 12

NISS a positif 13

O:\PSO\Tugacl>_.
```

Listing program If2

Tujuan program

Untuk menampilkan output membaca nilai int dan menuliskan keluarannya jika a>=0, maka bernilai positif, dan menampilkan negative jika a<0. Kemudian untuk memperlihatkan bagaimna pemakaian if dengan dua kasus komplementer.

Keyword dan penjelasan

Ada tipe data dengan variabel a, ada import library Scanner, penggunaan if

Menampilkan output kalimat, serta menampilkan output dari inputan dari kebard dimana variabel a sama dengan variabel masukan dari tipe data int, dan jika a >= 0, maka tampilkan nilai positif, jika statement bernilai salah maka tanpilkan nilai negative dari variabel a

Listing program If3

```
## Separation | Compared | Compared |

## Separation | Compared |

#
```

Tujuan program

Untuk menampilkan output membaca nilai int dan menuliskan keluarannya jika a>=0, maka bernilai positif, dan menuliskan negative jika a<0, Jika a=0 maka tampilkan nilai 0. Kemudian untuk memperlihatkan bagaimna pemakaian if dengan tiga kasus komplementer.

 Keyword dan penjelasan
 Ada tipe data dengan variabel a, ada import library Scanner, penggunaan if

```
CommentPrings

(1) 2015 Microsoff Corporation. All rights reterved.

C:\User\\amma_amms_jevs -mersion
jevs version "17.8.2" 2022-01-18 LT5
Jevs[HT] 58 Huntime invironment (build 17.8.2-8-LT3-88)
Jevs MetSpot(TM) 64-8it Server VM (build 17.8.2-8-LT3-88, mised mode,
sharing)

C:\User\\amma_amms_c;

D:\cd P90\Tugsc2

B:\U990\Tugsc2/jevs If3, jevs

O:\U990\Tugsc2/jevs If3
Conton 19 Tigs kasse

Autikan matu nilai integer :23

milai a positif 29
```

Listing program KasusBoolean

```
** Committee of American Committee of Commit
```

Tujuan program

Untuk menampilkan output membaca tipe data Boolean dengan variabel bool dimana nilainya bernilai true atau benar.

 Keyword dan penjelasan
 Ada tipe data Boolean dengan variabel bool yang valuenya bernilai true atau benar.

```
(c) 7863 Microsoft Curporation. All rights reserved.

C:\Users\security Curporation. All rights reserved.

C:\Users\security 72.0.2" 282.00.

Java version 72.0.2" 282.00.

Java version 72.0.2" 282.00.

Java HotSput(PM) 64-811 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

C:\Users\security 62.01 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.01 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)

D:\Users\security 62.02 Server VM (bulld 17.0.2x8-175-86, mixed mode, sharing)
```

Listing program KasusSwitch

```
Construction X

Description X

Descr
```

Tujuan program

Untuk menampilkan output dari huruf vocal dengan menggunakan fungsi switch case.

• Keyword dan penjelasan

Menampilkan output untuk mengetikkan sebuah huruf dari variabel cc sama dengan variabel masukan dari scanner kemudian next dikembalikan nilainya dengan tipedata string chartAt untuk mengembalikan karakter yang di inputkan.

Menampilkan output kalimat dari penggunaan switch dari variabel cc percabangan kode program dimana kita membandingkan isi sebuah variabel dengan beberapa nilai. Jika hasil perbandingan true maka akan di eksekusi. Default unutk pernyataan yang tidak sesuai dengan case yang ada. Break untuk menghentikan sebuah perulangan.

```
C: December to the composition of the composition o
```

Listing program Konstant

```
On the bessel this Controller

Controller X

On PRO ) house? Controller

I have ' yields Affection Security

I have ' yields Affection of the ' yields

I have ' yields pended to the adolyteing() =go) ()

I will extend with matters '/

public stants with made(string() =go) ()

I will find PML = 3.3415f;

I have '

Some manufactor of the data stants

I have '

System.out.gelet ('Ne') jet linghares -';

e * wooden.institut();

I wing the bells best ('Abbin progres W');

System.out.gelet ('Abbin progres W');

System.out.gelet ('Abbin progres W');
```

Tujuan program

Untuk menampilkan output dari menhitung luas lingkaran, jari-jari dan pemakaian konstanta.

Keyword dan penjelasan

Ada tipe data float yang nilainya konstan dimana phi 3.1415f, dan juga tipe data float dengan variabel r.

Menginputkan jari -jari lingkaran melalui keyboard dimana variabel r sama dengan variabel masukan dari tipe data next. Kemuadian menampilkan output dengan menuliskan rumus lingkaran. Kemudian tampil kata akhiri program.

```
Excession from the component of the control of the
```

Listing program Max2

• Tujuan program
Untuk menampilkan output maksimum dua bilangan yang di baca

• Keyword dan penjelasan

Menginputkan maks 2 bilangan dimana variabel a sama dengan masukan dari variabel scanner dari tipe data int begitu pula dengan variabel .kemudian menampilkan nilai dari variabel dan b. penggunaan if jika a>=b maka menampilakan nilai dari variabel a begitupun dengan variabel b.

```
Communication

(X) JEES Migrosoft Corporation, All rights reserved.

C. Vineralprooft Corporation

Save version "ST-0-3" 2022-01-25 175

Save(UN) IS feather Convictorment (Smill ST-8-3-8-175-88)

Deas muthant(NO) 06-800 betwee VM (Smild ST-8-3-8-175-88)

Deas muthant(NO) 06-800 betwee VM (Smild ST-8-3-8-175-88)

C. Vineralseuroff:

D. VERDIngen2/penso Mass. penson

Real, [eve (Tr. error; served; Find symbol

Domance manusant was become (System.in);

symmol; slann become:

Journalseuroff: communication symbol

Learner Manusker = new to server(System.in);

symmol; slann become:

Journalseuroff: Cleaner

Journalseuroff: Communication of Cleaner

Journalseuroff: Cleaner
```

Listing program PriFor

• Tujuan program Untuk menampilkan output perulangan dapat penggunaan for.

Keyword dan penjelasan

Menampilkan output baca nilai N samapia dengan berapa yangdi inputkan dari keyboard nilainya variabel n. kemudian n berasal dari perulangan variabel n sama dengan variabel masukan dari scanner dari tpe data int di kembalikan nilainya.

Untuk perulangannya I sama dengan 1 dan ikecil sama dengan n kemudian jika di inputkan adalah 4 maka di tanya perulangannya apakah 1 kecil dari 4? Ya maka di tanmpilkan pada output, dan i++ artinya I + 1 maka 2, di tanya perulangannya lagi sampai perulangan terhenti dan bernilai false.

```
C:\Data microsoft Composition. All rights reserved.

C:\Ulimpicates = \text{Tr}. All rights reserved.

C:\Ulimpicates = \text{Tr}. All rights reserved.

C:\Ulimpicates = \text{Tr}. All rights ferenced.

C:\Ulimpicates = \text{Tr}. All rights ferenced.

C:\Ulimpicates = \text{Tr}. All rights for \text{Tr}.

Incomposition = \text{Tr}. All rights for \text{Tr}.

All rights for \text{Tr}. All rights for \text{Tr}.

C:\Ulimpicates = \text{Tr}. All rights for \text{Tr}.

C:\Ulimpicates = \text{Tr}.

All rights for \text{Tr}.

All rights for \text{Tr}.

All rights for \text{Tr}.

All rights for \text{Tr}.
```

• Listing program PrintIterasi

```
** Profession X

Driversion X
```

Tujuan program

Untuk menampilkan output perulangan dengan penggunaan iterasi.

• Keyword dan penjelasan

Menampilkan inputan dari keyboard n>0 dan n itu berasal dari variabel masukan scanner dan mengembalikan nilai int, variabel I di inputkannilainya 1. Print I dengan iterasi for kemudian menampikan nilai dari I dengan perulangan for jika i==n maka perulangan terhenti. jika tidak maka lakukan i++ atau variabel i + 1.

```
C) JB45 Piscosoft Curporation. All rights reserved.

C:\Osamplassaniava -versim
JBva version _74.5.2 2012-88.18 LTS
Java version _74.5.2 2012-88.18 LTS
Java version _74.5.2 2012-88.18 LTS
Java Notignative Sortyrement (build 17.8.2+8-175-88)
Java Notignative & Server VM (build 17.8.2+8-175-88)
Java Notignative & Server VM (build 17.8.2+8-175-88)

C:\Osamplassania &

C:\Osamplassania &
```

Listing program PrintRepeat

```
## None Name of the Proposition of the Proposition
```

• Tujuan program
Untuk menampilkan output perulangan dengan do-while.

Keyword dan penjelasan

Ada tipe data int dengan variabel i dan N. dimana nilai variabel n>0 dari variabel masukan mengembalikan nilai tipe data int; I sama dengan 1

Menampilkan print i dengan repeat, dan untuk perulangan do while, menampilkan nilai i yang melakukan loncatan dimana i+1, dimana kondisi perulangannya adalah i<=n;

```
Covered Pumps

(r) 1015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

Critiserstatussjava -version

para version T37-0-2 1002-01-18 125

lead to 125 Modifus Tarelformsent (build 17.8.2v8-175-80)

lead to 125 Modifus Tarelformsent (build 17.8.2v8-175-80)

lead to 1250t(100) NA 881 Server UN (BUSIN 37.8.2v8-175-80)

lead to 1250t(100) NA 881 Server UN (BUSIN 37.8.2v8-175-80)

Relief Otto 150t(100)

Relief Otto 15
```

• Listing program PrintWhile

• Tujuan program
Untuk menampilkan output perulangan dengan do-while.

• Keyword dan penjelasan

Memiliki class dengan nama PrintWhile, dimana terdapat public untuk mengakses secara bebas. Ada tipe data int dengan variabel i dan N, import library scanner, penggunaan repeat untuk outpunya.

```
B2 Command Prompt

(a) 2013 Microsoft Comparation, fill rights resourced.

C. Wibers Vacuum Java - varian

Java varian 12.0.3° 2012-01-12 1T5

Java varian 12.0.3° 2012-01-12 1T5

Java varian 12.0.3° 2012-01-12 1T5

Java varian 10.0 d. dit terrer VM (Build 27.0.200-1T5-00)

D. Vacar Vacuum VM (Build 27.0.200-1T5-00)

D. Vacar Vac
```

Listing program PrintWhile1

```
### Normal Not. Proceedings continued to the process of the proces
```

Tujuan program
 Untuk menampilkan output perulangan dengan while.

• Keyword dan penjelasan

Memiliki class dengan nama PrintWhile1, dimana terdapat public untuk mengakses secara bebas. Ada tipe data int dengan variabel i dan N, import library scanner, penggunaan repeat untuk outpunya.

Listing program PrintXIterasi

```
O Man Demond Their Demonstrates

D Man Demonstrates with young diseas deepen STEACH */

D Man Demonstrate with young diseas deepen STEACH */

D Man Demonstrate with add Chrisqil args) {

// Note Arts generated with add Chrisqil args) {

// Note Arts generated with add Chrisqil args) {

// Note Arts generated with add Chrisqil args) {

// Note Arts generated with add Chrisqil args) {

// Note Arts generated with add Chrisqil args) {

// Note Arts generated with add Chrisqil args) {

// Note Arts generated with add Chrisqil args) {

// Note Arts generated with a continuous file of the continu
```

Tujuan program

Untuk menampilkan output perulangan dengan for dan penggunaan if-else.

• Keyword dan penjelasan

Memiliki class dengan nama PrintXInterasi, dimana terdapat public untuk mengakses secara bebas. Ada tipe data int dengan variabel sum valuenya 0, variabel x, penggunaan if-else dan perulangan for.

```
EN Contract Formus

(c) 2012 Microsoft Componentium. All rights reserved.

N: Unbarstatossjone -vertion

jers remains '17.0.7' 2022-01-18 175

Zanes Not Re Remains brode (build 17.0.1-0-175-88)

Zanes NothymotyNO 04-815 Server Wr (build 17.0.2-0-175-88)

Server Wrote (build 17.0.2-0-175-88)

Scribtor F00/Toges2

In VP00/Toges2-2

In V
```

Listing program PrintXRepeat

```
Description X

Or 1980 | Department | Description |

Section | Department | Description | Department |
```

Tujuan program

Untuk menampilkan output perulangan dengan do while dan penggunaan if-else.

Keyword dan penjelasan

Memiliki class dengan nama PrintXrepeat, dimana terdapat public untuk mengakses secara bebas. Ada tipe data int dengan variabel sum, variabel x, penggunaan if-else dan perulangan do while.

Listing program PrintXWhile

```
De the Second (ADE)

Protective a Value of the Control of the Cont
```

Tujuan program
 Untuk menampilkan output perulangan dengan while.

Keyword dan penjelasan

Memiliki class dengan nama PrintXWhile, dimana terdapat public untuk mengakses secara bebas. Ada tipe data int dengan variabel sum valuenya 0, variabel x, penggunaan while.

```
# Community Composition. All rights reserved.

(c) 2015 Microsoft Composition. All rights reserved.

(c) 2015 Microsoft Composition.

(c) 2015 Microsoft Composition.

(d) 2015 Microsoft Composition.

(e) 2015 Microsoft Composition.
```

Listing program SubProgram

```
Suffrequency X

Corrollogistics Continues Cont
```

```
| Section | Sect
```

- Tujuan program
 Untuk menampilkan output dengan penggunaan if-else.
- Keyword dan penjelasan
 Memiliki class dengan nama SubProgram, terdapat fungsi int maxab, void tukar dan fungsi void main. Ada tipe data int dengan variable temp, ada tipe data int dengan variable a dan b.
- Output

```
(a) 2813 Microsoft Corporation. All rights reserved.

Chickertheamy Serm - vertion

Jova tersion "17-8.1" 2823-92-18 LTS

DesayTHY IN Munitime Confinement (build 17-9-2-8-LTS-88)
Jess Settings (TH) 84-816 Sermer VM (helid 17-9-2-8-LTS-88), mised mode, whether the confinement (build 17-9-2-8-LTS-88), mised mode, whether the sermer VM (helid 17-9-2-8-LTS-88), mised mode, whether the provinces of the confinement of the server of the confinement of the server of the confinement of the co
```

Listing program Tempair

```
Descripes X

Descripes Addo Addright Semanus

Descripes Addo Addrigh
```

- Tujuan program
 Untuk menampilkan output dengan penggunaan if-else.
- Keyword dan penjelasan
 Menampilkan kalimat contoh if tiga kasus, temperature der.c.
 variable T sama dengan masukkan dari scanner. Jika T<0 maka tampilkan wujud air beku namun, jika 0 <=T maka wujud air cair namun jika tidak T>100 maka tampilkan wujud air uap atau gas.
 Penggunaan ini diakhiri dengan };
- Output

```
Cl X

(c) JBST Microsoft Curporation, All rights reserved.

C:\Ubwrs\squesigne -vertion
fars vertion '17.0.1" JBST-00.18 UTS
JSSU(TM) 36 Montion Environment (build 17.0.148-UTS-88)
JSSU Mightput(2M) 66-Bit Server VM (build 17.0.148-UTS-88, stord mode, sharing)

C:\Users\asunoD:
D:\Ubers\asunoD:
```