

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [ITB_IF2212_2_2223](#) / [Praktikum 6 Generic](#) / [Praktikum 6 - Generic \(K01 & K02\)](#)

Started on Tuesday, 14 March 2023, 8:11 AM

State Finished

Completed on Tuesday, 14 March 2023, 9:38 AM

Time taken 1 hour 27 mins

Grade 280.00 out of 300.00 (93%)

Question **1**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Implementasikan kelas PairGeneric, sebuah kelas yang menyimpan tipe data generic berupa pair K,V(k merupakan key dan v merupakan value)

Kelas tersebut memiliki variabel private berupa

1. key yang bertipe K dan menyimpan nilai key
2. value yang bertipe V dan menyimpan nilai value

Lengkapi metode dan kelas yang ada pada [PairGeneric.java](#)

Hint:

1. gunakan metode getClass().getSimpleName() untuk mencari tipe data

Note: Interface pair jangan dihapus

Java 8

 [PairGeneric.java](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	25	Accepted	0.08 sec, 28.99 MB
2	25	Accepted	0.07 sec, 28.31 MB
3	25	Accepted	0.16 sec, 28.96 MB
4	25	Accepted	0.15 sec, 28.40 MB

Question **2**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit 1 s

Memory limit 64 MB

Generic Printer

Anda diberikan kumpulan kelas-kelas `Robot`, `Transformer`, `Baymax`, dan `Bumblebee`, dengan `Transformer` dan `Baymax` sebagai subclass dari `Robot` serta `Bumblebee` sebagai subclass dari `Transformer`. Selanjutnya, anda diminta membuat kelas `RobotPrinter` yang berfungsi sebagai printer Generic untuk kelas-kelas di atas.

Lengkapilah file `RobotPrinter.java` yang telah memiliki kelas-kelas tersebut dengan **4** method ini:

1. Method bernama `printListOfRobot` yang menerima list berisi robot sebagai parameter lalu mencetak ke layar atribut `name` dari setiap elemen list tersebut pada baris yang berbeda.
2. Method bernama `printListOfTransformer` yang menerima list berisi transformer sebagai parameter lalu mencetak ke layar atribut `weapons` dari setiap elemen list tersebut pada baris yang berbeda.
3. Method bernama `printClassNameOfList` yang menerima list berisi objek sebagai parameter lalu mencetak ke layar nama kelas dari setiap elemen list tersebut pada baris yang berbeda.
4. Generic method bernama `printObjectClassName` yang menerima objek generic sebagai parameter lalu mencetak ke layar nama kelas dari objek tersebut.

Kumpulkan `RobotPrinter.java` yang telah dilengkapi tersebut.

Java 8

 `RobotPrinter.java`

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	12	Accepted	0.23 sec, 28.14 MB
2	12	Accepted	0.22 sec, 27.89 MB
3	12	Accepted	0.82 sec, 28.11 MB
4	12	Accepted	0.82 sec, 26.56 MB
5	12	Accepted	0.27 sec, 28.07 MB
6	12	Accepted	0.10 sec, 28.75 MB
7	12	Accepted	0.67 sec, 28.08 MB
8	16	Accepted	0.93 sec, 29.18 MB

Question **3**

Partially correct

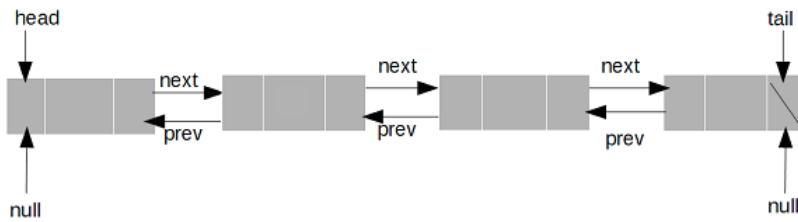
Mark 80.00 out of 100.00

Time limit 1.5 s

Memory limit 64 MB

Generic - Generic Double Linked List

Generic Double Linked List adalah sebuah struktur data linear yang menyimpan deretan elemen. Deretan elemen disimpan dalam *double linked list* secara berurutan meskipun letaknya pada memori mungkin tidak berurutan. Hal ini dicapai dengan menyimpan masing-masing elemen sebagai sebuah **Node** (simpul) dan setiap **Node** menyimpan letak elemen urutan berikutnya maupun sebelumnya. Ilustrasi dari *double linked list* bisa dilihat pada gambar berikut.



Buatlah kelas `DoubleinkedList` yang merupakan struktur data *linked list* yang elemennya dapat menyimpan data dalam jenis tipe data apapun dengan memanfaatkan kelas `Node` yang telah dibuat pada [Node.java](#).

Pada `DoubleLinkedList`, `Node` merepresentasikan elemen-elemen yang berurutan dimulai dari `head` hingga `tail`. `Node` menyimpan nilai elemen pada atribut `info` yang dimilikinya.

Note: `DoubleLinkedList` menyimpan elemen secara *zero indexing*.

Lengkapi file [DoubleLinkedList.java](#)

Submit file `DoubleLinkedList.java`

Java 8

[DoubleLinkedList.java](#)

Score: 80

Blackbox

Score: 80

Verdict: Wrong answer

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.40 sec, 28.83 MB
2	10	Accepted	0.35 sec, 29.41 MB
3	10	Accepted	0.35 sec, 26.70 MB
4	10	Accepted	0.15 sec, 29.86 MB
5	10	Accepted	0.21 sec, 27.88 MB
6	10	Accepted	0.14 sec, 28.46 MB
7	10	Accepted	0.27 sec, 27.86 MB
8	10	Accepted	0.29 sec, 28.21 MB

No	Score	Verdict	Description
9	0	Wrong answer	0.10 sec, 27.75 MB

[◀ Latihan Praktikum 5](#)

Jump to...

[Feedback Praktikum 6 ▶](#)