Sahilah
Amru
5026231182 /A

```
Public class Main {

  Public static void main ( String [ ] args) {       → membuat objek baru dari class ArrayList
    ArrayList myData = new ArrayList (7);               yang dinamai 'myData', terus kapasitas
    myData.addFront (10);                               awalnya 7 elemen.
    myData.addFront (20);     ] → nambahin angka 10,20,30 ke bagian depan ArrayList
    myData.addFront (30);         myData dengan urutan jadi kyk gini → 30 20 10
    myData.addBack (100);  → nambahin angka 100 ke bagian belakang ArrayList
    myData.addAtIndex (1,200);  myData. urutannya jadi gini → 30 20 10 100
    myData.addAtIndex (3,99);  ] → nambahin angka 200 di index ke-1 dan angka
    myData.addBack (1000);        99 di index ke-3, urutannya jdi gini → 30 200 20 99 10 100
    myData.addFront ( 88);  → nambahin angka 1000 ke bagian belakang (30 200 20 99 10 100 1000
    myData.addAtIndex (5, 111); → (88 30 200 20 99 10 100 1000)
    myData.removeFront ();  → (88 30 200 20 99 111 10 100 1000)
    myData.removeBack ();  → menghapus elemen pertama (30 200 20 99 111 10 100 1000
    myData.removeFromIndex (2); → menghapus elemen terakhir (30 200 20 99 111 10 100)
                                → menghapus elemen di index ke-2 (30 200 99 111 10 100)

    System.out.println (myData);  (30 200 99 111 10 100)

    LinkedList yourData = new LinkedList();  → membuat objek dari class LinkedList yang
    yourData.addFront (1);     ]                    dinamai 'yourData'.
    yourData.addFront (2);     ] nambahin angka 1 dan 2 ke bagian depan LinkedList yourData
    yourData.addBack (3);      ] nanti hasil urutannya kyk gini (2 1)
    yourData.addBack (5);      ] nambahin angka 3 dan 5 ke bagian belakang
    yourData.addAtIndex (1,10); → nambahin angka 10 di index ke-1 (2 10 1 3 5)
    yourData.removeFront ();  → ngehapus elemen pertama (10 1 3 5)
    yourData.removeBack ();  → ngehapus elemen terakhir (10 1 3)
    yourData.removeFromIndex (1); → ngehapus index ke-1 (10 3)
    System.out.println (yourData);  (10 3)

    ArrayListG <String > ourData = new ArrayListG<String > (7)  → buat objek baru dari class yg sudah
    ourData.addFront ("One");                                      di generic, jadi bisa pake String.
    ourData.addFront ("Two");    ] nambahin text one, two, three, four, five ke bagian depan
    ourData.addFront ("Three");  ] dengan urutan jadinya kyk gini ↓
    ourData.addFront ("Four");   ] (Five, Four, Three, Two, One)
    ourData.addFront ("Five");   ]
    ourData.removeFront ();  → ngehapus elemen pertama (Four Three Two One)
    ourData.removeBack ();  → ngehapus elemen terakhir (Four Three Two)
    ourData.removeFromIndex (1); → ngehapus index ke-1 (Four Two)
    System.out.println (ourData);  (Four Two)

    ArrayListG <Double> thisData = new ArrayListG <Double> (7)  → buat objek baru dari class yg sudah
    thisData.addFront (3.56);                                      di generic, jadi bisa pake double.
    thisData.addFront (3.81);    ] nambahin desimal 3.56,3.81,2.76,3.30, 3.68 ke bagian
    thisData.addFront (2.76);    ] depan dengan urutan jadinya kyk gini ↓
    thisData.addFront (3.30);    ] (3.68 3.30 2.76 3.81 3.56)
    thisData.addFront (3.68);    ]
    thisData.removeFront ();  → ngehapus elemen pertama (3.30 2.76 3.81 3.56)
    thisData.removeBack ();  → ngehapus elemen terakhir (3.30 2.76 3.81)
    thisData.removeFromIndex (1); → ngehapus index ke-1 (3.30 3.81)
    System.out.println (thisData);  (3.3 3.81)
```

3

3