



**COMPUTER SCIENCE
PROGRAMMING CONTEST**



Soal:

- [\(LTD24C1\)](#)
- [\(LGS24C1\) List Ganda Statis C1 2024](#)
- [\(LGD24C1\) List Ganda Dinamis C1 2024](#)
- [\(SD24C1\) Stack Dinamis C1 2024](#)
- [\(Q24C1\) Queue Dinamis C1 2024](#)
- [\(BT24C1\) Binary Tree 2024 C1](#)
- [\(NT24C1\) N-ary Tree 2024 C1](#)
- [\(LLM24C1\) List Lari Mahasiswa](#)
- [\(LOL24C1\) List of List C1 2024](#)

(LLM24C1) List Lari Mahasiswa

Pembuat Soal: Tattha Gemoy

Batas Waktu Eksekusi	5 Detik
Batas Memori	512 KB

Buatlah sebuah program **list tunggal statis** yang menerima **6 baris input** data *lari mahasiswa*. Data lari mahasiswa tersebut terdiri dari **Nama Mahasiswa**, **NIM Mahasiswa**, dan **Lama Mahasiswa Berlari (dalam detik)**.

Pada fungsi main(), panggil prosedur/fungsi pada mesin **list tunggal statis** dengan urutan sebagai berikut:

```
createList(...)

addFirst(...)
addFirst(...)
addLast(...)
addFirst(...)
addAfter(L.data[L.first].next, ...)
printElement(...)

delAfter(L.first, ...)
addAfter(L.first, ...)
delLast(...)
printElement(...)

delFirst(...)
delAfter(L.data[L.first].next, ...)
delFirst(...)
printElement(...)

delLast(...)
printElement(...)
```

Catatan

- Jumlah input selalu 6 baris data mahasiswa
- Print data boleh dilakukan di tengah sesuai urutannya (tidak harus di akhir).

Contoh Masukan

```
Tattha_Maharany 2201805 700
Taufiq_Baharuddin 2202074 850
Jason_Rafif 2204524 800
Rakha_Dhifiargo 2209489 475
Abdullah 2202729 1080
Arya_Aydin 2203484 783
```

Contoh Keluaran

```
DATA LARI MAHASISWA
-> Rakha_Dhifiargo - 2209489 - 7 menit 55 detik
-> Taufiq_Baharuddin - 2202074 - 14 menit 10 detik
-> Abdullah - 2202729 - 18 menit 0 detik
-> Tattha_Maharany - 2201805 - 11 menit 40 detik
-> Jason_Rafif - 2204524 - 13 menit 20 detik
~~~~~
DATA LARI MAHASISWA
-> Rakha_Dhifiargo - 2209489 - 7 menit 55 detik
-> Arya_Aydin - 2203484 - 13 menit 3 detik
-> Abdullah - 2202729 - 18 menit 0 detik
-> Tattha_Maharany - 2201805 - 11 menit 40 detik
~~~~~
DATA LARI MAHASISWA
-> Abdullah - 2202729 - 18 menit 0 detik
~~~~~
DATA LARI MAHASISWA
~Ga ada yang lari, pada jompo.~
```

Contoh Masukan 2

```
Sarah_Ananda_Fitriani 2201892 900
Fajar_Ramadhan 2203012 1020
Dina_Ardiani 2205123 760
Randy_Wicaksono 2208745 540
Budi_Susanto 2203201 1080
Tasya_Nurhidayah 2204789 600
```

Contoh Keluaran 2

```
DATA LARI MAHASISWA
-> Randy_Wicaksono - 2208745 - 9 menit 0 detik
-> Fajar_Ramadhan - 2203012 - 17 menit 0 detik
-> Budi_Susanto - 2203201 - 18 menit 0 detik
-> Sarah_Ananda_Fitriani - 2201892 - 15 menit 0 detik
-> Dina_Ardiani - 2205123 - 12 menit 40 detik
~~~~~
DATA LARI MAHASISWA
-> Randy_Wicaksono - 2208745 - 9 menit 0 detik
-> Tasya_Nurhidayah - 2204789 - 10 menit 0 detik
-> Budi_Susanto - 2203201 - 18 menit 0 detik
-> Sarah_Ananda_Fitriani - 2201892 - 15 menit 0 detik
~~~~~
DATA LARI MAHASISWA
-> Budi_Susanto - 2203201 - 18 menit 0 detik
~~~~~
DATA LARI MAHASISWA
~Ga ada yang lari, pada jompo.~
```