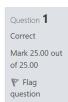
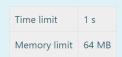
Praktikum 2





Dengan menggunakan **ADT List Statik** yang sudah dibuat sebelumnya, bantulah Tuan Bus ingin membuat program yang menggabungkan dua buah array yang tidak berurut menjadi satu. Array gabungan yang baru ini harus terurut menaik. Dua buah array tersebut pasti terisi dengan angka.

Contoh input/output:

Masukan	Keluaran
4	
5 1 2 3	[0 1 1 2 2 2 5 5 5 9 10]
7	[0,1,1,2,3,3,5,5,5,8,10]
1 5 3 8 10 0 5	
5	
7 4 2 1 4	[1,1,2,2,3,4,4,7]
3	[1,1,2,2,3,4,4,7]
1 3 2	

Kumpulkan dengan nama file merge.c



merge.c

Question 2 Partially correct Mark 17.00 out of 25.00 ₹ Flag question



Dengan menggunakan ADT List Statik yang sudah dibuat sebelumnya, Tuan Bus ingin mengecek apabila sebuah nilai X adalah nilai maksimum, minimum, median, atau ketiganya dari sebuah array statis yang **tidak berurut**.

Jika X ada di dalam array, maka tuliskan di indeks ke berapa X pertama kali muncul, tetapi apabila tidak ada, cetak "A tidak ada", dengan A adalah angka sebenarnya (lihat contoh dibawah)

- Apabila angka tersebut merupakan nilai maksimum, maka cetak "X maksimum".
- Apabila angka tersebut merupakan nilai minimum, maka cetak "X minimum".
- Apabila angka tersebut merupakan nilai tengah, maka cetak "X median". Apabila panjang array ganjil, maka gunakan rumus (len / 2) untuk menemukan indeks median, tetapi apabila panjang array genap, gunakan rumus (len / 2) - 1 untuk menemukan indeks median.

Tuan Bus juga membutuhkan nilai rerata dari array statis tersebut untuk dikirimkan ke Tuan Mike. Hasil rerata dicetak dengan format berikut: "Average: [nilai rerata]". Asumsikan array tidak kosong. Bantulah Tuan Bus agar tidak dimarahi oleh Tuan Mike.

Jumlah angka setelah koma di nilai rerata harus 2.

Contoh input/output:

Masukan	Keluaran	Keterangan
5 10 2 5 4 3 6	Average: 4.80 6 tidak ada	N = 5 Isi list terurut = [2,3,4,5,10] X = 6 X tidak ada di dalam array
5 10 10 10 10 10 10	0 X maksimum X minimum X median	N = 5 Isi list terurut = [10,10,10,10,10] X = 10 Indeks dimana X pertama kali muncul = 0 maksimum = 10 minimum = 10 median = 10
7 6145257 5	[1,2,4,5,5,6,7] Average: 4.29 3 X median	N = 7 Isi list terurut = [1,2,4,5,5,6,7] X = 5 Indeks dimana X pertama kali muncul = 3 maksimum = 7 minimum = 1 median = 5

Kumpulkan dengan nama file agregasi.c







- Kolaufan waktu minimum total keriga truik untuk mengan Contoh:

 rumah = (1,2,1,05, perjalanan = (2,4,3,5)

 Penjalasan
 Tinik kertus

 1. Berangstat deri rumah ke-0 ke rumah ke-1 (2 meni)

 2. Antibil sampah dari rumah 1 (1 meni)

 3. Kombali dari rumah ke-1 ke rumah ke-0 (2 meni)

- 3. Kembol dari kramb ke 1 ke numb ke 0 () memily Total trak lates = 5 memil Total beld 1. Ambil sampah dari numb 0 () memily 2. Berasjat dari numb ke 10 ke numb ke 1 () memily 3. Berasjat dari numb ke 10 ke numb ke 2 (kemerl) 4. Ambil sampah dari numb ke 10 kemerli ke 10 kemerli 5. Berasjat dari numb ke 2 ke numb ke 10 memil 7. Kembol dari numb ke 10 ke numb ke 2 () memil 7. Kembol dari numb ke 10 ke numb ke 2 () memil 5. Kembol dari numb ke 10 ke numb ke 2 () memil 5. Kembol dari numb ke 10 ke numb ke 0 () memil 5. Kembol dari numb ke 10 ke numb ke 0 () memil 5. Kembol dari numb ke 10 ke numb ke 0 () memil 5. Kembol dari numb ke 10 ke numb ke 0 () memil 5. Kembol dari numb ke 10 ke numb ke 0 () memil 5. Kembol dari numb ke 10 ke numb ke 0 () memil

N. Kembali dari rumah ke-1 ke rumah ke-0 (2 ment)
Total truk besi = 21 menit
Truk glass
Truk glass
Total waktu = 5 - 21 = 26 menit
Contoh masukan

Kumpulkan dengan nama file garbage.c



Question 4
Correct
Mark 25.00 out of 25.00

Flag question

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Tuan Mike memiliki dua buah array statis yang mungkin memiliki panjang yang berbeda yang tiap arraynya merepresentasikan sebagai sebuah bilangan positif. Dari kedua array tersebut, keluarkan penjumlahan dari kedua array dan simpan lagi hasilnya dalam array.
Penjumlahan dimulai dari bilangan terakhir. Hint: jika anda menggunakan fungsi printList, jangan lupa tambahkan endline di akhir.

Anda wajib menggunakan **ADT ListStatik**, khususnya **readList** saat menerima input

Contoh:

Array1 = [5, 0, 1, 2]

Array2 = [1, 2, 3]

Keluarkan [5, 1, 3, 5]

Penjelasan

Anda bisa menggambarkan array1 sebagai 5012 dan array2 sebagai 123 sehingga ketika dijumlahkan menjadi 5135

Contoh masukan

Masukan	Keluaran	Penjelasan
4 5 0 1 2 3 1 2 3	[5,1,3,5]	5012 + 123 = 5135
3 5 5 5 3 5 5 5	[1,1,1,0]	555 + 555 = 1110

Kumpulkan dengan nama file **mjumlah.c**



