

Started on	Thursday, 5 December 2024, 3:41 PM
State	Finished
Completed on	Thursday, 5 December 2024, 4:04 PM
Time taken	22 mins 28 secs
Grade	300.00 out of 300.00 (100%)

Question **1**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Lengkapi ADT List Rekursif dengan representasi fisik pointer yang telah dibuat sebagai tugas pra-praktikum dengan beberapa fungsi/prosedur yang diberikan dalam file [listrec.h](#) yaitu:

Tambahan primitif pemrosesan list

- List insertAt(List l, ElType e, int idx);
- List deleteFirst(List l);
- List deleteAt(List l, int idx);
- List deleteLast(List l);

Operasi - operasi lain

- List reverseList (List l);
- void splitOddEven (List l, List *l1, List *l2);
- void splitOnX(List l, int x, List *l1, List *l2);
- ElType getMiddle(List l);

Kumpulkan file **listrec.c**.

C

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	5	Accepted	0.00 sec, 1.51 MB
2	5	Accepted	0.00 sec, 1.49 MB
3	5	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
4	5	Accepted	0.00 sec, 1.59 MB
5	5	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
6	5	Accepted	0.00 sec, 1.62 MB
7	5	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
8	5	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
9	5	Accepted	0.00 sec, 1.55 MB
10	5	Accepted	0.00 sec, 1.67 MB
11	5	Accepted	0.00 sec, 1.61 MB
12	5	Accepted	0.00 sec, 1.61 MB

No	Score	Verdict	Description
13	5	Accepted	0.00 sec, 1.61 MB
14	5	Accepted	0.00 sec, 1.61 MB
15	5	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
16	5	Accepted	0.00 sec, 1.62 MB
17	5	Accepted	0.00 sec, 1.67 MB
18	15	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB

Question **2**
Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Merge Sorted Unique

Deskripsi

Diberikan dua buah List l1 dan l2 yang sudah terurut membesar. Implementasikan fungsi **merge_sorted_unique** yang akan menggabungkan kedua list tersebut menjadi list baru bernama res yang berisi elemen-elemen yang unik dan terurut dari yang terkecil hingga terbesar. Jika terdapat elemen yang muncul lebih dari satu kali, elemen tersebut hanya muncul satu kali saja di list hasil.

Kumpulkan file dengan nama [merge_sorted_unique.c](#) (Gunakan file yang dilampirkan sebagai template)

Format Masukan

l1 dan l2 adalah dua buah list yang masing-masing berisi N dan M elemen ($1 \leq N, M \leq 1000$) bertipe integer yang telah terurut dari yang terkecil hingga terbesar.

Format Keluaran

Sebuah list baru bernama res yang berisi elemen-elemen yang unik dan terurut dari yang terkecil hingga terbesar.

Catatan Penting

List l1 dan l2 tidak boleh diubah isinya.

Contoh

l1 = [1, 2, 3, 4, 5]
l2 = [2, 3, 4, 5, 6]
res = [1, 2, 3, 4, 5, 6]

Penjelasan

List res unik sehingga nilai 2-5 hanya muncul satu kali saja.

C

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	5	Accepted	0.00 sec, 1.56 MB
2	5	Accepted	0.00 sec, 1.67 MB
3	5	Accepted	0.00 sec, 1.67 MB
4	5	Accepted	0.00 sec, 1.58 MB
5	5	Accepted	0.00 sec, 1.50 MB
6	5	Accepted	0.00 sec, 2.31 MB
7	5	Accepted	0.00 sec, 2.31 MB

No	Score	Verdict	Description
8	5	Accepted	0.00 sec, 2.36 MB
9	5	Accepted	0.00 sec, 2.20 MB
10	5	Accepted	0.00 sec, 2.27 MB
11	5	Accepted	0.15 sec, 63.02 MB
12	5	Accepted	0.15 sec, 62.99 MB
13	5	Accepted	0.15 sec, 63.03 MB
14	5	Accepted	0.15 sec, 62.89 MB
15	5	Accepted	0.15 sec, 63.03 MB
16	5	Accepted	0.07 sec, 30.90 MB
17	5	Accepted	0.10 sec, 41.59 MB
18	5	Accepted	0.10 sec, 42.28 MB
19	5	Accepted	0.12 sec, 51.01 MB
20	5	Accepted	0.11 sec, 46.06 MB

Question **3**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Susun Ulang

Deskripsi

Diberikan sebuah list rekursif berisi N bilangan bulat ($N > 2$) dengan anggota $L_0, L_1, \dots, L_{n-1}, L_n$. Susun ulang list tersebut dari:

$L_0 \rightarrow L_1 \rightarrow \dots \rightarrow L_{n-1} \rightarrow L_n$

sehingga menjadi:

$L_0 \rightarrow L_n \rightarrow L_1 \rightarrow L_{n-1} \rightarrow L_2 \rightarrow L_{n-2} \rightarrow \dots$

Format Masukan

- Sebuah bilangan bulat N ($N > 0$) yang menyatakan ukuran List
- Integer sebanyak N yang dipisahkan dengan spasi yang menyatakan elemen-elemen pada List.

Format Keluaran

Hasil list yang sudah disusun ulang, ditampilkan menggunakan fungsi **displayList**.

Catatan

Gunakan List Rekursif untuk menyelesaikan soal ini. Boleh menggunakan fungsi yang telah dibuat dari nomor 1.

Contoh

Masukan Keluaran

1
4 4
1 2 3 4 2
3

1
5
5 2
1 2 3 4 5 4
3

Kumpulkan file **susun_ulang.c**

C

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	12	Accepted	0.00 sec, 1.65 MB
2	12	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB

No	Score	Verdict	Description
3	12	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
4	12	Accepted	0.00 sec, 1.65 MB
5	12	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
6	12	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
7	12	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
8	16	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB

Jump to...