

Started on	
State	Finished
Completed on	
Time taken	
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

Tambah

Deskripsi

Sebuah bilangan bulat nonnegatif dapat direpresentasikan sebagai list dengan struktur berkait. Sebagai contoh 123 dapat direpresentasikan sebagai `1 -> 2 -> 3`. Diberikan dua buah bilangan bulat nonnegatif, tentukan hasil penjumlahan kedua bilangan tersebut. Manfaatkan struktur data list berkait untuk menyelesaikan persoalan ini.

Format Masukan

- Baris pertama merupakan bilangan nonnegatif pertama, dan baris kedua merupakan bilangan nonnegatif kedua.
- Setiap bilangan akan dimasukkan digit per digit (dipisahkan dengan spasi), dimulai dari *most significant digit*, dan diakhiri dengan -1.
- Setiap bilangan tidak memiliki *leading zero*, kecuali 0.

Format Keluaran

Keluarkan hasil penjumlahan kedua bilangan, dengan setiap digit dipisahkan dengan spasi. Keluaran diakhiri dengan *newline* (\n).

Contoh

Masukan	Keluaran	Penjelasan
1 2 3 -1 1 0 -1	1 3 3	123 + 10 = 133
1 -1 0 -1	1	1 + 0 = 1

Catatan

Kumpulkan dalam *file* **tambah.c**.

C

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	7	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
2	7	Accepted	0.00 sec, 1.51 MB
3	7	Accepted	0.00 sec, 1.62 MB
4	7	Accepted	0.00 sec, 1.54 MB
5	8	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
6	8	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
7	8	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB

No	Score	Verdict	Description
8	8	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
9	8	Accepted	0.00 sec, 1.55 MB
10	8	Accepted	0.00 sec, 1.61 MB
11	8	Accepted	0.00 sec, 1.55 MB
12	8	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
13	8	Accepted	0.00 sec, 1.52 MB

Question **2**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Ascending

Deskripsi

Buatlah sebuah program yang menerima sejumlah bilangan bulat dan menyimpannya dalam sebuah list berkait (*linked list*) dengan urutan menaik. Setiap bilangan yang dimasukkan akan diurutkan secara otomatis dalam list. Program akan terus menerima input hingga menerima input **-9999**.

Format Masukan

- Sekumpulan bilangan bulat satu per satu yang pasti lebih besar dari **-9999**.
- Input berakhir saat pengguna memasukkan nilai **-9999**.

Format Keluaran

- Tampilkan list berkait dengan menggunakan **displayList**, yang berisi bilangan bulat hasil input dalam urutan menaik.

Contoh

Masukan	Keluaran
-9999	[]
1 2 3 4 -9999	[1,2,3,4]
-1 -2 -3 -4 -9999	[-4,-3,-2,-1]

Catatan

- Kumpulkan dalam file bernama **ascending.c**

C

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	20	Accepted	0.00 sec, 1.50 MB
2	20	Accepted	0.00 sec, 1.59 MB
3	20	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB

No	Score	Verdict	Description
4	20	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
5	20	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB

Question **3**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

To-Do List

Deskripsi

Buatlah program to-do list menggunakan list berkait (linked list) yang dapat mengelola perintah untuk menambah dan menghapus task berdasarkan ID task yang berupa bilangan bulat (integer).

Format Masukan

Perintah	Deskripsi
P <task-id>	Priority: Menambahkan task ke urutan pertama dalam to-do list
I <task-id>	Insert: Menambahkan task ke akhir to-do list
C	Consume: Menghapus task dari urutan pertama. Jika list kosong, do nothing
D <task-id>	Delete: Menghapus task dengan ID tertentu. Jika task tidak ditemukan, do nothing
X	Exit: Mengakhiri input dan menampilkan to-do list

Format Keluaran

- Tampilkan to-do list dengan menggunakan **displayList**.

Contoh

Masukan	Keluaran
X	[]
P 10 I 20 P 5 I 30 X	[5,10,20,30]
I 15 I 15 P 5 C D 25 X	[15,15]

Catatan

- Kumpulkan dalam file bernama **todo.c**

C

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 1.55 MB
2	10	Accepted	0.00 sec, 1.55 MB
3	10	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB
4	10	Accepted	0.00 sec, 1.45 MB
5	10	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB
6	10	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
7	10	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
8	10	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
9	10	Accepted	0.00 sec, 1.50 MB
10	10	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB

Jump to...