

Started on	Saturday, 10 September 2022, 10:32 PM
State	Finished
Completed on	Saturday, 10 September 2022, 10:35 PM
Time taken	3 mins 33 secs
Grade	600.00 out of 600.00 (100%)

Question **1**
Correct
Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Buatlah program dalam Bahasa C dengan nama **hello.c** yang menuliskan ke layar:

Hello, World!

Penulisan diakhiri dengan enter. Perhatikan penulisan huruf besar, huruf kecil, spasi, tanda seru, dan tanda enter.

C

 [hello.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	100	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

Buatlah program dalam Bahasa C yang mengimplementasikan fungsi penjumlahan 2 bilangan bulat

Buatlah program fungsi penjumlahan dengan nama: jumlah.c

Perhatian: terdapat newline setelah keluaran output.

C

 [jumlah.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	25	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
2	25	Accepted	0.00 sec, 1.68 MB
3	25	Accepted	0.00 sec, 1.56 MB
4	25	Accepted	0.00 sec, 1.56 MB

Question **3**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Pak Yoel merupakan dosen olahraga di ITB. Saat ini, beliau mempunyai stopwatch yang dapat mengukur lama waktu lari mahasiswa mengelilingi saraga. Sayangnya, stopwatch tersebut hanya dapat mengukur dalam waktu detik. Anda diminta untuk membuat kode program yang menerima masukan detik dan mengeluarkan keluaran dalam format jam, menit, dan detik.

Buatlah program konversi detik dengan nama: **main.c**

Input:
lama waktu dalam detik

Output:
konversi waktu dalam jam, menit, detik

Contoh input:
3820

Contoh output:
3820 detik = 1 jam 3 menit 40 detik

Perhatian: terdapat newline setelah keluaran output.

C

 [main.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	25	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
2	25	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
3	25	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB
4	25	Accepted	0.00 sec, 1.54 MB

Question **4**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Bilangan subset genap adalah bilangan yang dapat dibentuk dari penjumlahan dua bilangan genap asli. Diberikan suatu bilangan, tentukan apakah bilangan tersebut merupakan bilangan subset genap!

Input:

Suatu bilangan dari 1 sampai 100

Output:

Suatu string Ya/Tidak

Contoh input:

8

Contoh output:

Ya

Penjelasan: bilangan 8 dapat dibentuk dari 4+4 sehingga 8 merupakan bilangan subset genap.

Perhatian: terdapat newline setelah keluaran output.

C

 [bilangan.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	20	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
2	20	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
3	20	Accepted	0.00 sec, 1.50 MB
4	20	Accepted	0.00 sec, 1.59 MB
5	20	Accepted	0.00 sec, 1.54 MB

Question **5**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Diberikan sebuah string dengan panjang karakter maksimal 10 huruf. Tentukan banyaknya frekuensi angka 0-9 dalam string tersebut!

Input:
Sebuah string alfanumerik dengan panjang maksimal 10 huruf

Output:
Jumlah kemunculan angka 0-9 dalam string tersebut

Contoh Input:
a1123h56

Contoh Output:
0211011000

Penjelasan:
Dalam input
-Frekuensi kemunculan angka 0,4,7,8,9 adalah 0 kali
-Frekuensi kemunculan angka 2,3,4,5 adalah 1 kali
-Frekuensi kemunculan angka 1 adalah 2x

Note: terdapat newline setelah keluaran output
Hint: Nilai ASCII dari angka 0 adalah 48 dan praktikan dapat menggunakan fungsi strlen dari library string.h untuk menghitung panjang input karakter

C

 [frekuensi.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	20	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
2	20	Accepted	0.00 sec, 1.67 MB
3	20	Accepted	0.00 sec, 1.56 MB
4	20	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
5	20	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB

Question **6**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Sebuah bilangan dapat disebut sebuah strong number apabila jumlah dari faktorial tiap-tiap digitnya sama dengan bilangan itu sendiri.

Buatlah sebuah program untuk menentukan apakah sebuah bilangan adalah strong number atau bukan.

Contoh:

Input	Output	Penjelasan
5	N	$5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120 \neq 5$
145	Y	$1! + 4! + 5! = 1 + 24 + 120 = 145$
111	N	$1! + 1! + 1! = 3 \neq 111$

Perhatian: terdapat newline setelah keluaran output.

C

 [strongnumber.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
2	10	Accepted	0.00 sec, 1.56 MB
3	10	Accepted	0.00 sec, 1.57 MB
4	20	Accepted	0.00 sec, 1.61 MB
5	20	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
6	30	Accepted	0.00 sec, 1.50 MB