

Started on	Friday, 20 September 2024, 7:22 AM
State	Finished
Completed on	Friday, 20 September 2024, 8:52 AM
Time taken	1 hour 29 mins
Marks	500.00/500.00
Grade	100.00 out of 100.00

Question **1**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Hello World

Deskripsi

Buatlah program C sederhana yang menampilkan "Hello, World!"



[hello_world.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	100	Accepted	0.00 sec, 1.46 MB

Question **2**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Segitiga Terbalik

Deskripsi

Anda diminta untuk membuat program yang menggambar segitiga terbalik menggunakan karakter asterisk (*). Program harus menerima sebuah bilangan bulat positif n sebagai input, yang merepresentasikan tinggi segitiga. Segitiga harus memiliki lebar 2n-1 pada baris pertama dan berkurang secara bertahap hingga menjadi 1 pada baris terakhir.

Batasan

$1 \leq n \leq 100$

Format Masukan

Sebuah bilangan bulat n, mewakili tinggi segitiga.

Format Keluaran

Sebuah segitiga terbalik yang terdiri dari n baris. Setiap baris berisi karakter asterisk (*) yang jumlahnya berkurang dan spasi di depannya bertambah seiring bertambahnya nomor baris.

Contoh

No	Masukan	Luaran
1.	5	***** ***** ***** *** *

Penjelasan

- Untuk input n = 5:
- Baris pertama memiliki 9 asterisk (2*5-1) dan tidak ada spasi di depannya.
 - Baris kedua memiliki 7 asterisk dan 1 spasi di depannya.
 - Baris ketiga memiliki 5 asterisk dan 2 spasi di depannya.
 - Baris keempat memiliki 3 asterisk dan 3 spasi di depannya.
 - Baris terakhir memiliki 1 asterisk dan 4 spasi di depannya.

Catatan

Pastikan output Anda tepat sesuai dengan format yang diminta. Perhatikan jumlah spasi dan asterisk pada setiap baris.

C

 [segitiga_terbalik.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	25	Accepted	0.00 sec, 1.57 MB
2	25	Accepted	0.00 sec, 1.55 MB
3	25	Accepted	0.00 sec, 1.59 MB
4	25	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

Bukan Fibonacci Biasa

Deskripsi

Buatlah sebuah program yang menerima tiga bilangan bulat positif, n , a , dan b . Program akan menghitung hasil dari sebuah fungsi $f(n)$ yang menghasilkan deret bilangan dengan aturan berikut:

- $f(1) = a$
- $f(2) = b$
- $f(i) = f(i - 1) + f(i - 2)$, untuk $i > 2$

Batasan

- $1 \leq n \leq 20$
- $1 \leq a \leq b \leq 100$
- n , a , dan b adalah bilangan bulat positif

Format Masukan

Sebuah baris berisi tiga bilangan bulat positif, n , a , dan b , dipisahkan oleh spasi.

Format Keluaran

Sebuah bilangan bulat positif, yaitu hasil dari fungsi $f(n)$

Contoh

No	Masukan	Luaran
1.	6 1 1	8

Penjelasan

Untuk Contoh 1 ($n = 6$, $a = 1$, $b = 1$):

- $f(1) = 1$
- $f(2) = 1$
- $f(3) = 1 + 1 = 2$
- $f(4) = 1 + 2 = 3$
- $f(5) = 2 + 3 = 5$
- $f(6) = 3 + 5 = 8$

Oleh karena itu, keluaran program adalah hasil dari $f(6)$ yaitu 8.

Catatan

- Pastikan program Anda dapat menangani berbagai input dalam rentang yang ditentukan.
- Keluaran harus tepat sesuai format yang diminta

C

 [bukan fibonacci biasa.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	16	Accepted	0.00 sec, 1.56 MB
2	16	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
3	16	Accepted	0.00 sec, 1.55 MB
4	16	Accepted	0.00 sec, 1.49 MB

No	Score	Verdict	Description
5	16	Accepted	0.00 sec, 1.50 MB
6	20	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB

Question **4**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Deret Bilangan Spesial

Deskripsi

Buatlah sebuah program yang menerima dua bilangan bulat positif, a dan b, kemudian menghasilkan sebuah deret bilangan spesial. Deret ini dimulai dari a dan berakhir pada atau sebelum b, dengan aturan sebagai berikut:

- Jika bilangan tersebut genap, kalikan dengan 2
- Jika bilangan tersebut ganjil, tambahkan 1

Program berhenti ketika bilangan dalam deret mencapai atau melebihi b.

Batasan

- $1 \leq a < b \leq 1000$
- a dan b adalah bilangan bulat

Format Masukan

Dua bilangan bulat a dan b, dipisahkan oleh spasi.

Format Keluaran

Sebuah baris berisi deret bilangan yang dihasilkan, dipisahkan oleh spasi.

Contoh

No	Masukan	Luaran
1.	3 20	3 4 8 16
2.	5 30	5 6 12 24

Penjelasan

Untuk Contoh 1 (a = 3, b = 20):

- Mulai dengan 3 (ganjil, maka $3 + 1 = 4$)
- 4 (genap, maka $4 * 2 = 8$)
- 8 (genap, maka $8 * 2 = 16$)
- $16 * 2 = 32$, yang melebihi b (20), sehingga deret berhenti

Untuk Contoh 2 (a = 5, b = 30):

- Mulai dengan 5 (ganjil, maka $5 + 1 = 6$)
- 6 (genap, maka $6 * 2 = 12$)
- 12 (genap, maka $12 * 2 = 24$)
- $24 * 2 = 48$, yang melebihi b (30), sehingga deret berhenti

Catatan

- Pastikan program Anda dapat menangani berbagai input dalam rentang yang ditentukan.
- Perhatikan bahwa deret berhenti tepat sebelum melebihi b, bukan pada b.
- Keluaran harus tepat sesuai format yang diminta, termasuk spasi antara bilangan.

C

 [deret_bilangan_spesial.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	20	Accepted	0.00 sec, 1.59 MB
2	20	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
3	20	Accepted	0.00 sec, 1.56 MB
4	20	Accepted	0.00 sec, 1.70 MB
5	20	Accepted	0.00 sec, 1.59 MB

Question **5**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Hitung Jumlah

Deskripsi

Buatlah sebuah program yang menerima dua bilangan bulat positif, n dan k. Kemudian, program membaca n bilangan integer a_i. Hitung jumlah n bilangan tersebut dengan mengabaikan bilangan yang merupakan kelipatan k.

Batasan

- $1 \leq n, k \leq 1000$
- $1 \leq a_i \leq 10000$
- n, k, dan a_i adalah bilangan bulat

Format Masukan

Dua bilangan bulat n dan k, dipisahkan oleh spasi.
n baris berikutnya berisi satu bilangan bulat a_i

Format Keluaran

Sebuah baris berisi jumlah n bilangan tersebut dengan mengabaikan bilangan yang merupakan kelipatan k.

Contoh

No	Masukan	Luaran
1.	5 3 1 2 3 4 5	12
2.	5 3 3 6 9 12 15	0

Penjelasan

- Untuk Contoh 1 (n = 5, k = 3):
- Bilangan yang bukan kelipatan 3 adalah 1, 2, 4, dan 5
 - Jumlah bilangan tersebut adalah $1 + 2 + 4 + 5 = 12$

- Untuk Contoh 2 (n = 5, k = 3):
- Seluruh bilangan merupakan kelipatan 3, sehingga jumlahnya adalah 0

Catatan

- Pastikan program Anda dapat menangani berbagai input dalam rentang yang ditentukan.
- Keluaran harus tepat sesuai format yang diminta.

C

 [hitung_jumlah.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	14	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
2	14	Accepted	0.00 sec, 1.55 MB
3	14	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
4	14	Accepted	0.00 sec, 1.55 MB
5	14	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
6	14	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
7	16	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB

[◀ Diktat Prosedural](#)

Jump to...