

ITB\_IF2110\_1\_2425

Participants

Badges

Competencies

Grades

General

Informasi Praktikum

Praktikum 0

Dashboard

Site home

Calendar

Private files

My courses

ITB\_IF2110\_1\_2425

## 25 Algoritma dan Struktur Data

10\_1\_2425 / Praktikum 0 / Pengenalan C - Praktikum

tember 2024, 7:22 AM

tember 2024, 9:00 AM

s

100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

m C sederhana yang menampilkan "Hello, World!"

0

Accepted

Exact

Verdict	Description
Accepted	0.00 sec, 1.49 MB

Quiz navigation

1	2	3	4	5
✓	✓	✓	✗	✓

Show one page at a time

Finish review

Question 2

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Flag question

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	<pre>***** **** *** ** *</pre>

#### 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.c

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	25	Accepted	0.00 sec, 1.56 MB
2	25	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
3	25	Accepted	0.00 sec, 1.54 MB
4	25	Accepted	0.00 sec, 1.48 MB

Question **3**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

 Flag question

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 ↕

 fibo.c

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	16	Accepted	0.00 sec, 1.49 MB
2	16	Accepted	0.00 sec, 1.54 MB
3	16	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB
4	16	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
5	16	Accepted	0.00 sec, 1.59 MB
6	20	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB

Question **4**  
Partially correct  
Mark 80.00 out of 100.00  
Flag question

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.c

Score: 80

Blackbox

Score: 80

Verdict: Wrong answer

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	20	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
2	20	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
3	0	Wrong answer	0.00 sec, 1.57 MB
4	20	Accepted	0.00 sec, 1.50 MB
5	20	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB

Question **5**  
Correct  
Mark 100.00 out of 100.00  
Flag question

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.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, 1.66 MB
3	14	Accepted	0.00 sec, 1.50 MB
4	14	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
5	14	Accepted	0.00 sec, 1.59 MB
6	14	Accepted	0.00 sec, 1.50 MB
7	16	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB

[Finish review](#)

[← Diktat Prosedural](#)

Jump to...

[Pengenalan C - Latihan Praktikum ►](#)



You are logged in as [13523014 Nicholas Andhika Lucas \(Log out\)](#)

[ITB\\_IF2110\\_1\\_2425](#)

[Data retention summary](#)

[Get the mobile app](#)