

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [ITB IF2111 1 2324](#) / [Praktikum 2](#) / [Pasca Praktikum 2](#)

<b>Started on</b>	Sunday, 17 September 2023, 1:30 AM
<b>State</b>	Finished
<b>Completed on</b>	Tuesday, 19 September 2023, 4:46 PM
<b>Time taken</b>	2 days 15 hours
<b>Grade</b>	<b>300.00</b> out of 300.00 ( <b>100%</b> )

Question **1**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Buatlah program mencari bilangan terbesar kedua dari input.

Format Input:  
Baris pertama adalah N yang menyatakan jumlah angka yang akan diterima setelahnya.  
N baris selanjutnya adalah angka - angka yang diterima.

Format Output:  
X disertai dengan newline dimana X adalah bilangan terbesar kedua dari N angka.

Contoh input:  
5  
2  
3  
1  
4  
5

Contoh output:  
4

Contoh input:  
5  
-2  
-10  
1  
-1  
-5

Contoh output:  
-1

C

 [max2\\_off.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	5	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB
2	5	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
3	5	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
4	5	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
5	5	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
6	5	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
7	5	Accepted	0.01 sec, 1.59 MB

No	Score	Verdict	Description
8	5	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
9	5	Accepted	0.01 sec, 1.66 MB
10	5	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
11	5	Accepted	0.00 sec, 1.55 MB
12	5	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB
13	5	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
14	5	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
15	5	Accepted	0.00 sec, 1.59 MB
16	5	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB
17	5	Accepted	0.00 sec, 1.56 MB
18	5	Accepted	0.00 sec, 1.62 MB
19	5	Accepted	0.00 sec, 1.55 MB
20	5	Accepted	0.00 sec, 1.58 MB

Question **2**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Barisan bilangan Fibonacci adalah suatu barisan bilangan di mana setiap bilangan/suku adalah hasil dari penjumlahan dua suku sebelumnya. Sebagai gambaran, berikut ini adalah **10** suku pertama dari barisan bilangan Fibonacci: **1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55**. Jika kamu perhatikan sedikit lebih dalam, maka sebenarnya barisan bilangan Fibonacci juga memiliki pola pengulangan seperti demikian: **GANJIL, GANJIL, GENAP, GANJIL, GANJIL, GENAP, ..., dst**. Hal ini masuk akal karena dua suku pertama dari barisan Fibonacci adalah bilangan ganjil, sehingga suku selanjutnya yang merupakan hasil penjumlahan keduanya sudah pasti genap. Akan tetapi, dua suku setelah bilangan genap itu sudah pasti akan ganjil kembali karena keduanya adalah hasil penjumlahan antara bilangan genap dan ganjil, begitupun seterusnya.

Tugas kamu sekarang adalah membuat sebuah program dalam bahasa C yang menerima masukan sebuah bilangan bulat positif ***n*** yang menandakan banyak suku dari barisan bilangan Fibonacci, kemudian jumlahkan semua suku/bilangan dalam barisan Fibonacci sampai suku ke-***n*** tersebut yang merupakan bilangan **GENAP** dan tampilkan keluaran/output hasil penjumlahan itu. Program yang kamu buat hanya bisa menerima nilai ***n*** sampai nilai terbesarnya adalah **50**, jika nilai ***n*** yang dimasukkan lebih besar dari 50 (atau lebih kecil dari 1, karena ***n*** harus merupakan bilangan bulat positif) maka output yang ditampilkan adalah **-1**.

**Input:**

$1 \leq n \leq 50$

**Output:**

Hasil penjumlahan suku-suku genap dalam barisan bilangan Fibonacci sampai suku ke-***n*** **ATAU** **−1**

Contoh

Input	Output	Penjelasan
1	0	$Fibonacci(1) = 1 \Rightarrow 0$
10	44	$Fibonacci(10) = 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55 \Rightarrow 2 + 8 + 34 = 44$
51	-1	Nilai input <b>n &gt; 50</b>

**PERHATIAN:**

- 1. Terdapat newline setelah keluaran/output
- 2. Dengan alasan constraint waktu runtime, **tidak dianjurkan** untuk menggunakan pendekatan rekursif, gunakanlah pendekatan iteratif

C ▾

 [fibonacci.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	17	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
2	17	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB
3	17	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB
4	17	Accepted	0.00 sec, 1.72 MB
5	12	Accepted	0.00 sec, 1.59 MB

No	Score	Verdict	Description
6	12	Accepted	0.00 sec, 1.51 MB
7	8	Accepted	0.01 sec, 1.68 MB

Question **3**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Bilangan armstrong adalah sebuah angka bila masing-masing angkanya diexponen dengan jumlah digit lalu dijumlahkan, hasilnya sama seperti angka tersebut.  
Contoh:

Angka	Penjumlahan	Hasil
370	$3^3 + 7^3 + 0^3$	370
8208	$8^4 + 2^4 + 0^4 + 8^4$	8208

Buatlah program yang menerima X dan Y dan menampilkan bilangan apa saja yang merupakan bilangan armstrong.  
Catatan: Semua angka berdigit 1 adalah bilangan armstrong

Input	Output
1 500	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	153
500 10000	370
	371
	407
	1634
	8208
	9474

Terdapat newline diakhir.

C

 [armstrong.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	20	Accepted	0.00 sec, 1.58 MB
2	20	Accepted	0.00 sec, 1.62 MB
3	20	Accepted	0.00 sec, 1.67 MB
4	20	Accepted	0.00 sec, 1.59 MB

No	Score	Verdict	Description
5	20	Accepted	0.03 sec, 1.56 MB

◀ Pasca Praktikum 1

Jump to...

▾

Feedback Praktikum ▶