

Started on Friday, 2 April 2021, 2:14 PM

State Finished

Completed on Friday, 2 April 2021, 2:27 PM

Time taken 12 mins 45 secs

Marks 800.00/800.00

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

Nama file: max3bil.py

Buatlah program yang membaca 3 buah integer berturut-berturut, misalnya A, B, C, dan menghasilkan bilangan yang terbesar di antara ketiganya. Asumsikan A, B, C adalah bilangan yang berbeda. Perhatikan contoh berikut:

Input	Output
1 2 3	3
2 0 -1	2

Python 3

 [max3bil.py](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	25	Accepted	0.01 sec, 7.27 MB
2	25	Accepted	0.01 sec, 7.25 MB
3	25	Accepted	0.01 sec, 7.34 MB
4	25	Accepted	0.01 sec, 7.25 MB

Question **2**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit

1 s

Memory limit

64 MB

Nama file: air.py

Buatlah sebuah program yang membaca sebuah nilai T, suatu bilangan integer yang menyatakan temperatur air dalam derajat celcius untuk kondisi tekanan 1 atm. Program menuliskan apakah kondisi air tersebut tergantung kepada temperaturnya. Ada 5 kondisi yang mungkin sesuai kaidah fisika, yaitu:

- "PADAT" (jika T bernilai kurang dari 0 derajat),
- "CAIR" (jika T bernilai lebih dari 0 derajat tapi masih kurang dari 100 derajat),
- "GAS" (jika T bernilai lebih dari 100 derajat),
- "ANTARA PADAT-CAIR" (jika T bernilai 0 derajat),
- "ANTARA CAIR-GAS" (jika T bernilai 100 derajat).

Contoh Input/Output:

Input	Output
300	GAS
50	CAIR
0	ANTARA PADAT-CAIR
-1	PADAT

Python 3

 [air.py](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	20	Accepted	0.06 sec, 7.20 MB
2	20	Accepted	0.04 sec, 7.25 MB
3	20	Accepted	0.09 sec, 7.29 MB
4	20	Accepted	0.05 sec, 7.26 MB
5	20	Accepted	0.03 sec, 7.22 MB

Question 3

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit

1 s

Memory limit

64 MB

Nama File: segiempat.py

Buatlah sebuah program yang akan membaca N (sebuah integer) berikut C1 dan C2 (dua buah karakter), dan kemudian menuliskan bentuk sebagai berikut dengan syarat $N > 0$ dan C1 tidak sama dengan C2. Jika syarat tidak dipenuhi, diberikan pesan kesalahan. Berikut ini contoh input dan outputnya.

Contoh input/output:

Input	Output	Keterangan
1 @ #	@	N=1 C1='@' C2='#'
2 @ #	@@ @@	N=2 C1='@' C2='#'
3 @ #	@@@ @#@ @@@	N=2 C1='@' C2='#'
5 * +	***** *++* *++* *++* *****	N=5 C1='*' C2='+'
7 * +	***** *++++* *++++* *++++* *++++* *++++* *****	N=7 C1='*' C2='+'
-8 * +	Masukan tidak valid	N=-8 (tidak valid) C1='*' C2='+'
7 & &	Masukan tidak valid	N=7 C1='&' C2='&' C1 = C2 (tidak valid)

Petunjuk:

Mencetak tanpa newline di Python 3 dapat dilakukan dengan menambahkan argumen "end" diikuti string kosong di akhir perintah print.

Contoh:

```
print("Good Morning! ", end = '')
print("What a wonderful day!")
```

akan mencetak ke layar:

```
Good Morning! What a wonderful day!
```

Python 3

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.01 sec, 7.36 MB
2	10	Accepted	0.01 sec, 7.29 MB
3	10	Accepted	0.01 sec, 7.29 MB
4	10	Accepted	0.01 sec, 7.27 MB
5	10	Accepted	0.01 sec, 7.32 MB
6	10	Accepted	0.01 sec, 7.22 MB
7	10	Accepted	0.01 sec, 7.27 MB
8	10	Accepted	0.01 sec, 7.21 MB
9	10	Accepted	0.01 sec, 7.27 MB
10	10	Accepted	0.01 sec, 7.32 MB

Question **4**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit

1 s

Memory limit

64 MB

Nama File: luaslingkaran.py

Buatlah program yang menerima masukan sebuah bilangan real r yang merepresentasikan jari-jari sebuah lingkaran (asumsikan $r > 0$) dan menghasilkan luas lingkaran berdasarkan rumus: $\text{luas} = 3.1415 * r * r$.

Catatan: output ditulis dengan 4 angka di belakang koma.

Contoh input dan output:

No	Input	Output	Keterangan
1.	2	12.5660	$3.1415 * 2 * 2$
2.	3.5	38.4834	$3.1415 * 3.5 * 3.5$

Petunjuk:

Di Python 3, menuliskan beberapa angka di belakang koma dari bilangan real dapat dilakukan dengan cara menggunakan formatting spt. contoh berikut.

Contoh:

```
v = 38.483375
x = 12.566
print ("v is %.4f " % v + "while x is %.4f" % x)
```

akan mencetak sbb. di layar.

```
v is 38.4834 while x is 12.5660
```

Python 3

 [luaslingkaran.py](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	25	Accepted	0.02 sec, 7.24 MB
2	25	Accepted	0.01 sec, 7.24 MB
3	25	Accepted	0.01 sec, 7.27 MB
4	25	Accepted	0.01 sec, 7.20 MB

Question **5**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit

1 s

Memory limit

64 MB

Nama File: luastrapesium.py

Buatlah program yang menerima masukan 3 buah bilangan real t , s_1 , s_2 dengan t = tinggi trapesium, s_1 = panjang sisi sejajar 1, dan s_2 = panjang sisi sejajar 2 (asumsikan: $t > 0$, $s_1 > 0$, $s_2 > 0$, dan s_1 tidak sama dengan s_2) dan menghasilkan luas trapesium berdasarkan rumus: $\text{luas} = \frac{1}{2} * t * (s_1 + s_2)$

Catatan: output ditulis dengan 2 digit angka di belakang koma

Contoh input dan output:

No	Input	Output	Keterangan
1.	2 4 3	7.00	$0.5 * 2 * (4 + 3)$
2.	3.5 2 4	10.50	$0.5 * 3.5 * (2 + 4)$

Petunjuk:

Di Python 3, menuliskan beberapa angka di belakang koma dari bilangan real dapat dilakukan dengan cara menggunakan formatting spt. contoh berikut.

Contoh:

```
v = 38.483375
x = 12.566
print ("v is %.4f " % v + "while x is %.4f" % x)
```

akan mencetak sbb. di layar.

```
v is 38.4834 while x is 12.5660
```

Python 3

 [luastrapesium.py](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	20	Accepted	0.12 sec, 7.15 MB
2	20	Accepted	0.10 sec, 7.13 MB
3	20	Accepted	0.10 sec, 7.18 MB
4	20	Accepted	0.06 sec, 7.21 MB
5	20	Accepted	0.15 sec, 7.20 MB

Question **6**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit

1 s

Memory limit

64 MB

Nama File: luassegitiga.py

Buatlah program yang menerima masukan 2 buah bilangan real a dan t dengan a = alas segitiga dan t = tinggi segitiga (asumsikan: $a > 0$, $t > 0$) dan menghasilkan luas segitiga berdasarkan rumus: $\text{luas} = \frac{1}{2} * a * t$.

Catatan: output dituliskan dengan 3 angka di belakang koma.

Contoh input dan output:

No	Input	Output	Keterangan
1.	2 3.75	3.750	$0.5 * 2 * 3.75$
2.	3.5 4	7.000	$0.5 * 3.5 * 4$

Petunjuk:

Di Python 3, menuliskan beberapa angka di belakang koma dari bilangan real dapat dilakukan dengan cara menggunakan formatting spt. contoh berikut.

Contoh:

```
v = 38.483375
x = 12.566
print ("v is %.4f " % v + "while x is %.4f" % x)
```

akan mencetak sbb. di layar.

```
v is 38.4834 while x is 12.5660
```

Python 3

 [luassegitiga.py](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	20	Accepted	0.09 sec, 7.28 MB
2	20	Accepted	0.07 sec, 7.17 MB
3	20	Accepted	0.06 sec, 7.22 MB
4	20	Accepted	0.12 sec, 7.22 MB
5	20	Accepted	0.08 sec, 7.17 MB

Question **7**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit

1 s

Memory limit

64 MB

Nama File: jumlahderet.py

Tuliskan program yang membaca sebuah integer N (asumsi $N > 0$), dan menuliskan hasil perhitungan deret: $1+2+3+ \dots +N$.

Contoh input/output:

Input	Output	Keterangan
3	6	$1+2+3 = 6$
10	55	$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10 = 55$

Python 3

 [jumlahderetgenap.py](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.01 sec, 7.36 MB
2	10	Accepted	0.01 sec, 7.23 MB
3	10	Accepted	0.02 sec, 7.27 MB
4	10	Accepted	0.01 sec, 7.25 MB
5	10	Accepted	0.01 sec, 7.16 MB
6	10	Accepted	0.01 sec, 7.24 MB
7	10	Accepted	0.01 sec, 7.23 MB
8	10	Accepted	0.02 sec, 7.17 MB
9	10	Accepted	0.01 sec, 7.25 MB
10	10	Accepted	0.02 sec, 7.18 MB

Question **8**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit

1 s

Memory limit

64 MB

Nama File: jumlahderet.py

Tuliskan program yang membaca sebuah integer N (asumsi $N > 0$ dan ganjil), dan menuliskan hasil perhitungan deret: $1+3+ \dots +N$.

Contoh input/output:

Input	Output	Keterangan
3	4	$1+3 = 4$
11	36	$1+3+5+7+9+11 = 36$

Python 3

 [jumlahderet.py](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.01 sec, 7.31 MB
2	10	Accepted	0.01 sec, 7.28 MB
3	10	Accepted	0.01 sec, 7.25 MB
4	10	Accepted	0.01 sec, 7.24 MB
5	10	Accepted	0.01 sec, 7.25 MB
6	10	Accepted	0.01 sec, 7.18 MB
7	10	Accepted	0.01 sec, 7.35 MB
8	10	Accepted	0.01 sec, 7.18 MB
9	10	Accepted	0.01 sec, 7.32 MB
10	10	Accepted	0.01 sec, 7.16 MB

[◀ Praktikum 3 \(Shift 1\)](#)

Jump to...

[Forum Praktikum 3 ▶](#)