

Started on	Friday, 16 February 2024, 7:49 AM
State	Finished
Completed on	Friday, 16 February 2024, 8:54 AM
Time taken	1 hour 5 mins
Marks	600.00/600.00
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

Submit sebuah program dalam bahasa Haskell yang menuliskan "Hello, World!"

Haskell

 [hello.hs](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	100	Accepted	0.00 sec, 2.81 MB

Question **2**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Nama File: LuasLingkaran.hs

Header: module LuasLingkaran where

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

Contoh aplikasi dan hasil:

No	Aplikasi	Hasil	Keterangan
1.	luasLingkaran 2	12.566	$3.1415 * 2 * 2$
2.	luasLingkaran 3.5	38.483376	$3.1415 * 3.5 * 3.5$

Haskell

 [LuasLingkaran.hs](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	33	Accepted	0.00 sec, 3.12 MB
2	33	Accepted	0.00 sec, 3.13 MB
3	34	Accepted	0.00 sec, 3.04 MB

Question **3**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Nama file : LuasLayang.hs

Nama modul : LuasLayang

Buatlah definisi, spesifikasi, dan realisasi fungsi **layang** yang menerima masukan 2 nilai integer, yaitu kedua diagonal sebuah layang-layang misalnya d1 dan d2.

Realisasi fungsi layang akan menghasilkan luas layang-layang tersebut dengan rumus: $1/2 * d1 * d2$

Contoh:

```
> layang 3 7
10.5
```

Haskell

 [LuasLayang.hs](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 3.00 MB
2	10	Accepted	0.00 sec, 3.06 MB
3	10	Accepted	0.00 sec, 2.97 MB
4	10	Accepted	0.00 sec, 3.05 MB
5	10	Accepted	0.00 sec, 2.97 MB
6	10	Accepted	0.00 sec, 2.96 MB
7	10	Accepted	0.00 sec, 2.98 MB
8	10	Accepted	0.00 sec, 2.96 MB
9	10	Accepted	0.00 sec, 3.08 MB
10	10	Accepted	0.00 sec, 2.97 MB

Question **4**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Nama File : DeretAritmatika.hs

Nama modul : DeretAritmatika

Buatlah definisi, spesifikasi, dan realisasi fungsi **deretAritmatika** yang menerima masukan 3 nilai integer, yaitu n, a, dan b. Parameter a merupakan suku pertama dari suatu barisan aritmatika yang memiliki beda b. Realisasi fungsi **deretAritmatika** akan menghasilkan jumlah n suku pertama dari barisan aritmatika tersebut.

Contoh:

```
> deretAritmatika 4 4 5
46.0
```

Keterangan:

$Sn = (n*(2*a + (n-1)*b))/2$

Haskell

 [DeretAritmatika.hs](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 2.96 MB
2	10	Accepted	0.00 sec, 3.03 MB
3	10	Accepted	0.00 sec, 2.96 MB
4	10	Accepted	0.00 sec, 3.09 MB
5	10	Accepted	0.00 sec, 2.96 MB
6	10	Accepted	0.01 sec, 3.09 MB
7	10	Accepted	0.00 sec, 3.11 MB
8	10	Accepted	0.00 sec, 3.10 MB
9	10	Accepted	0.00 sec, 3.08 MB
10	10	Accepted	0.00 sec, 3.08 MB

Question **5**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Nama File: PersamaanKuadrat.hs

Header: module PersamaanKuadrat where

Buatlah definisi, spesifikasi, dan realisasi fungsi **persamaanKuadrat** yang menerima 3 buah bilangan integer (a,b,c) dan sebuah nilai integer x, menghasilkan nilai persamaan kuadrat yang dibentuk oleh ketiga bilangan tersebut untuk nilai x yang diberikan dengan rumus: $ax^2 + bx + c$

Contoh aplikasi fungsi dan hasilnya:

```
> persamaanKuadrat 1 2 1 (-1)
0
```

Haskell

 [PersamaanKuadrat.hs](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	20	Accepted	0.00 sec, 3.02 MB
2	20	Accepted	0.00 sec, 2.91 MB
3	20	Accepted	0.00 sec, 3.00 MB
4	20	Accepted	0.00 sec, 3.02 MB
5	20	Accepted	0.00 sec, 2.98 MB

Question **6**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Nama File: PersamaanKubik.hs

Header: module PersamaanKubik where

Dalam aljabar, persamaan kubik dalam satu variabel adalah persamaan yang berbentuk **$Ax^3 + Bx^2 + Cx + D = 0$** . Tuliskanlah sebuah program yang membaca 5 buah bilangan integer A, B, C, D, dan x dan meng-outputkan boolean yang menandakan apakah nilai x yang dimasukkan pada persamaan kubik dengan parameter A, B, C, dan D tersebut merupakan himpunan penyelesaian dari persamaan kubik tersebut. Suatu bilangan x dikatakan menjadi himpunan penyelesaian persamaan kubik apabila jika x disubstitusikan ke persamaan tersebut maka nilai dari persamaan tersebut adalah 0. x tidak akan bernilai 0.

Berikut adalah definisi fungsi beserta contoh input dan outputnya:

persamaanKubik :: Int → Int → Int → Int → Int → Bool

{ persamaanKubik(A,B,C,D,x) menghasilkan true jika substitusi x pada persamaan tersebut menghasilkan nilai 0 (x merupakan himpunan penyelesaian persamaan kubik) }

No	Input	Output	Keterangan
1.	persamaanKubik 1 (-3) (-4) 12 2	True	$2^3 + (-3)^2 + (-4)*2 + 12 = 0$
2.	persamaanKubik 1 (-3) (-4) 12 3	True	$3^3 + (-3)^2 + (-4)*3 + 12 = 0$
3.	persamaanKubik 1 (-1) (-12) 0 1	False	$1^3 + (-1)^2 + (-12)*1 + 0 = -12$

Haskell

 [PersamaanKubik.hs](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	20	Accepted	0.00 sec, 3.00 MB
2	20	Accepted	0.00 sec, 2.90 MB
3	20	Accepted	0.00 sec, 3.02 MB
4	20	Accepted	0.00 sec, 2.90 MB
5	20	Accepted	0.00 sec, 3.00 MB

[← Announcements](#)

Jump to...