

**Started on** Wednesday, 1 October 2025, 11:44 PM

**State** Finished

**Completed on** Wednesday, 1 October 2025, 11:46 PM

**Time taken** 1 min 41 secs

**Marks** 400.00/400.00

**Grade** 10.00 out of 10.00 (100%)

**Question 1**

Correct

Mark 100.00 out  
of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

**Nama File:** CountOccurrence.hs

**Header:** module CountOccurrence where

Lengkapi realisasi dari file [berikut](#).

Haskell

 [CountOccurrence.hs](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 2.98 MB
2	10	Accepted	0.00 sec, 2.99 MB
3	10	Accepted	0.00 sec, 2.87 MB
4	10	Accepted	0.00 sec, 2.88 MB
5	10	Accepted	0.00 sec, 2.88 MB
6	10	Accepted	0.00 sec, 2.86 MB
7	10	Accepted	0.00 sec, 2.85 MB
8	10	Accepted	0.00 sec, 2.88 MB
9	10	Accepted	0.00 sec, 2.96 MB
10	10	Accepted	0.00 sec, 2.89 MB

**Question 2**

Correct

Mark 100.00 out  
of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

**Nama File:** ColumnOperations.hs**Header:** module ColumnOperation where

Lengkapilah realisasi fungsi **ColumnOperations** dari file [ColumnOperations.hs](#) yang menerima masukan sebuah list of list (Matriks) Integer dan akan melakukan operasi reduce untuk setiap kolom yang ada di dalam matriks tersebut. Untuk setiap kolom operasi yang akan dilakukan adalah pencarian nilai maksimum kolom pertama, lalu pencarian nilai minimum untuk kolom selanjutnya, dan diikuti perhitungan jumlah untuk kolom berikutnya. Operasi ini akan dilakukan secara berulang - ulang dan sebagai gambaran, operasi yang dilakukan adalah max, min, sum, max, min, sum, dst.

Batasan:

- Matriks bisa kosong atau memiliki list - list yang kosong, contoh: [], [[],[],[]]
- Setiap list yang ada di dalam list parent pasti memiliki panjang yang sama

Contoh aplikasi fungsi dan hasilnya:

```
> columnOperations [[1,2,3],[4,5,6],[7,8,9]]
[7,2,18]
```

Keterangan: 7 adalah nilai maksimum kolom pertama (1, 4, 7), 2 adalah minimum kolom kedua (2, 5, 8), dan 18 adalah jumlah elemen - elemen di kolom ketiga (3, 6, 9).

Haskell

 [ColumnOperations.hs](#)
**Score: 100****Blackbox****Score: 100****Verdict: Accepted****Evaluator: Exact**

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 3.10 MB
2	10	Accepted	0.00 sec, 3.04 MB
3	10	Accepted	0.00 sec, 2.97 MB
4	10	Accepted	0.00 sec, 3.10 MB
5	10	Accepted	0.00 sec, 3.09 MB
6	10	Accepted	0.00 sec, 2.95 MB
7	10	Accepted	0.00 sec, 2.93 MB
8	10	Accepted	0.00 sec, 2.95 MB
9	10	Accepted	0.00 sec, 3.03 MB
10	10	Accepted	0.00 sec, 3.39 MB

**Question 3**

Correct

Mark 100.00 out  
of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

**Nama File:** TransposeMatrix.hs**Header:** module TransposeMatrix whereLengkapi realisasi dari file [berikut](#).**Batasan:** Matrix bisa kosong ([])

Haskell

 [TransposeMatrix.hs](#)**Score:** 100**Blackbox****Score:** 100**Verdict:** Accepted**Evaluator:** Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 2.81 MB
2	10	Accepted	0.00 sec, 2.82 MB
3	10	Accepted	0.00 sec, 2.94 MB
4	10	Accepted	0.00 sec, 2.92 MB
5	10	Accepted	0.00 sec, 2.84 MB
6	10	Accepted	0.00 sec, 2.95 MB
7	10	Accepted	0.00 sec, 2.91 MB
8	10	Accepted	0.00 sec, 2.83 MB
9	10	Accepted	0.00 sec, 2.96 MB
10	10	Accepted	0.00 sec, 2.83 MB

**Question 4**

Correct

Mark 100.00 out  
of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

**Nama File:** Matrix.hs**Header:** module Matrix whereLengkapi realisasi dari file [berikut](#).**Notes:**

Matrix ini tidak seperti matrix pada umumnya, bisa jadi ada beberapa row yang memiliki jumlah elemen lebih banyak dari yang lain...

Haskell

 [Matrix.hs](#)**Score:** 100**Blackbox****Score:** 100**Verdict:** Accepted**Evaluator:** Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 2.91 MB
2	10	Accepted	0.00 sec, 3.05 MB
3	10	Accepted	0.00 sec, 2.94 MB
4	10	Accepted	0.00 sec, 3.04 MB
5	10	Accepted	0.00 sec, 3.04 MB
6	10	Accepted	0.00 sec, 3.06 MB
7	10	Accepted	0.00 sec, 3.05 MB
8	10	Accepted	0.00 sec, 3.03 MB
9	10	Accepted	0.00 sec, 2.93 MB
10	10	Accepted	0.00 sec, 3.01 MB

[◀ Praktikum 3](#)

Jump to...

[Praktikum 4 ▶](#)