

Тестове завдання

Частина 1



Виконати алгоритм. Перетворити вхідний масив на вихідний об'єкт найефективнішим способом(застосувати O-notation та аргументувати найефективніше застосування). Пояснення: byStatus - статистика кількості задач по кожному статусу, byAssignee - статистика кількості задач по виконавцю, byDueDate - статистика кількості задач по тижням(найстаріша дата - перший тиждень і відповідно від найстарішої дати починати відлік тижнів). * Зауваження. Дані можуть видалятися та додаватися, то у алгоритм повинен бути динамічним відносно даних.

Вхідні дані(головне формат, кількість елементів можна змінювать):

```
{
```

```
  title: 'Task 1',
```

```
  description: 'Lorem ipsum dolor sit amet',
```

```
  assignee: 'Alice',
```

```
  dueDate: new Date(2023, 3, 10),
```

```
  status: 'open'
```

```
}
```

```
{
```

```
  title: 'Task 2',
```

```
  description: 'Consectetur adipiscing elit',
```

```
  assignee: 'Bob',
```

```
  dueDate: new Date(2023, 3, 15),
```

```
  status: 'in progress'
```

```
},
```

```
{
```

```
  title: 'Task 3',
```

```
  description: 'Sed do eiusmod tempor incididunt',
```

```
  assignee: 'Charlie',
```

```
  dueDate: new Date(2023, 3, 18),
```

```
  status: 'completed'
```

```
},
```

```
{
```

```
  title: 'Task 4',
```

```
  description: 'Ut enim ad minim veniam',
```

```
  assignee: 'Alice',
```

```
  dueDate: new Date(2023, 3, 20),
```

```
  status: 'open'
```

```
},
```

```
{
```

```
  title: 'Task 5',
```

```
  description: 'Duis aute irure dolor in reprehenderit',
```

assignee: 'Dave',

dueDate: new Date(2023, 3, 27),

status: 'in progress'

},

{

title: 'Task 6',

description: 'Excepteur sint occaecat cupidatat non proident',

assignee: 'Eva',

dueDate: new Date(2023, 4, 5),

status: 'open'

},

{

title: 'Task 7',

description: 'Sunt in culpa qui officia deserunt mollit',

assignee: 'Frank',

dueDate: new Date(2023, 4, 8),

status: 'in progress'

},

{

title: 'Task 8',

description: 'Excepteur sint occaecat cupidatat non proident',

assignee: 'Grace',

dueDate: new Date(2023, 4, 12),

status: 'completed'

```
},
```

```
{
```

```
  title: 'Task 9',
```

```
  description: 'Sunt in culpa qui officia deserunt mollit',
```

```
  assignee: 'Alice',
```

```
  dueDate: new Date(2023, 4, 15),
```

```
  status: 'open'
```

```
},
```

```
{
```

```
  title: 'Task 10',
```

```
  description: 'Lorem ipsum dolor sit amet',
```

```
  assignee: 'Helen',
```

```
  dueDate: new Date(2023, 4, 20),
```

```
  status: 'in progress'
```

```
},
```

```
{
```

```
  title: 'Task 11',
```

```
  description: 'Adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt',
```

```
  assignee: 'Isaac',
```

```
  dueDate: new Date(2023, 2, 5),
```

```
  status: 'completed'
```

```
},
```

```
{
```

```
  title: 'Task 12',
```

```
description: 'Dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam',
```

```
assignee: 'Jane',
```

```
dueDate: new Date(2023, 2, 10),
```

```
status: 'open'
```

```
},
```

```
{
```

```
title: 'Task 13',
```

```
description: 'Quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo  
consequat',
```

```
assignee: 'Kevin',
```

```
dueDate: new Date(2023, 2, 15),
```

```
status: 'in progress'
```

```
},
```

```
{
```

```
title: 'Task 14',
```

```
description: 'Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu  
fugiat nulla pariatur',
```

```
assignee: 'Alice',
```

```
dueDate: new Date(2023, 2, 20),
```

```
status: 'open'
```

```
},
```

```
{
```

```
title: 'Task 15',
```

```
description: 'Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt  
mollit anim id est laborum',
```

```
assignee: 'Linda',
```

```
dueDate: new Date(2023, 2, 25),
```

```
status: 'completed'
```

```
},
```

```
{
```

```
title: 'Task 16',
```

```
description: 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit',
```

```
assignee: 'Mike',
```

```
dueDate: new Date(2023, 3, 5),
```

```
status: 'open'
```

```
},
```

```
{
```

```
title: 'Task 17',
```

```
description: 'Sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua',
```

```
assignee: 'Nancy',
```

```
dueDate: new Date(2023, 3, 8),
```

```
status: 'in progress'
```

```
},
```

```
{
```

```
title: 'Task 18',
```

```
description: 'Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip  
ex ea commodo consequat',
```

```
assignee: 'Oliver',
```

```
dueDate: new Date(2023, 3, 12),
```

```
status: 'completed'
```

```
},
```

```
{
```

```
  title: 'Task 19',
```

```
  description: 'Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu  
fugiat nulla pariatur',
```

```
  assignee: 'Paula',
```

```
  dueDate: new Date(2023, 3, 16),
```

```
  status: 'open'
```

```
},
```

```
{
```

```
  title: 'Task 20',
```

```
  description: 'Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt  
mollit anim id est laborum',
```

```
  assignee: 'Quincy',
```

```
  dueDate: new Date(2023, 3, 22),
```

```
  status: 'in progress'
```

```
}
```

```
]
```

Вихідні дані:

```
{
```

```
  byStatus: {
```

```
    open: 2,
```

```
    inProgress: 2,
```

```
    completed: 1
```

```
},
```

```
byAssignee: {
```

```
  Alice: 2,
```

```
  Bob: 1,
```

```
  Charlie: 1,
```

```
  Dave: 1
```

```
},
```

```
byDueDate: {
```

```
  week1: 1,
```

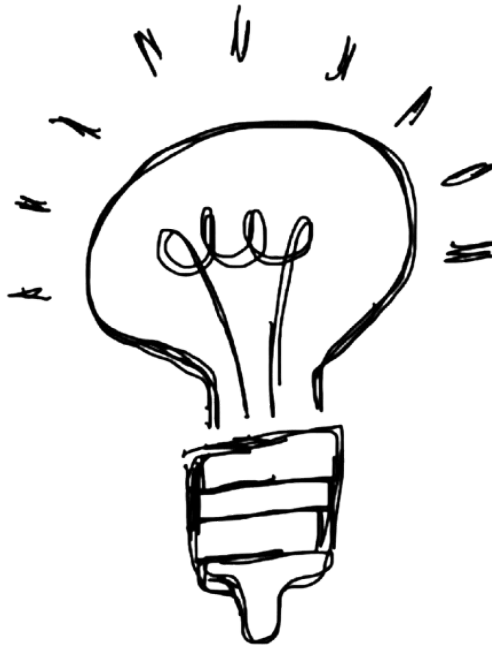
```
  week2: 2,
```

```
  week3: 2
```

```
}
```

```
}
```


Частина 2



Зробити міні-застосунок на основі виконаного алгоритму у попередньому завданні. Ідея та концепт is up to you - покажи, що найцікавіше та найсильніше можеш показати зі своїх супер-здібностей за невеликий термін часу. Моя пропозиція - task management система(kanban дошка), далі ідею можна розвивати, як тобі завгодно:) Вимоги по стеку: Frontend - ReactJS/NextJS(бібліотеки які завгодно), backend(при використанні) - nodejs(express), бази даних(при використанні) - нереляційні(mongodb).

Бажаю успіхів!

**Happy
Coding!**