

Школа разработки интерфейсов 2022: Задача 7

🕒 25 окт 2022, 23:42:13

🕒 старт: 2 окт 2022, 21:39:27

🕒 финиш: 3 окт 2022, 00:39:27

🕒 длительность: 03:00:00

...

Объявления жюри

Завершить

📘 Ваше участие в соревновании завершено. Вы можете дорешивать задачи и отправлять решения вне соревнования

Задачи [Посылки](#) [Сообщения](#)

С. Фоторамки

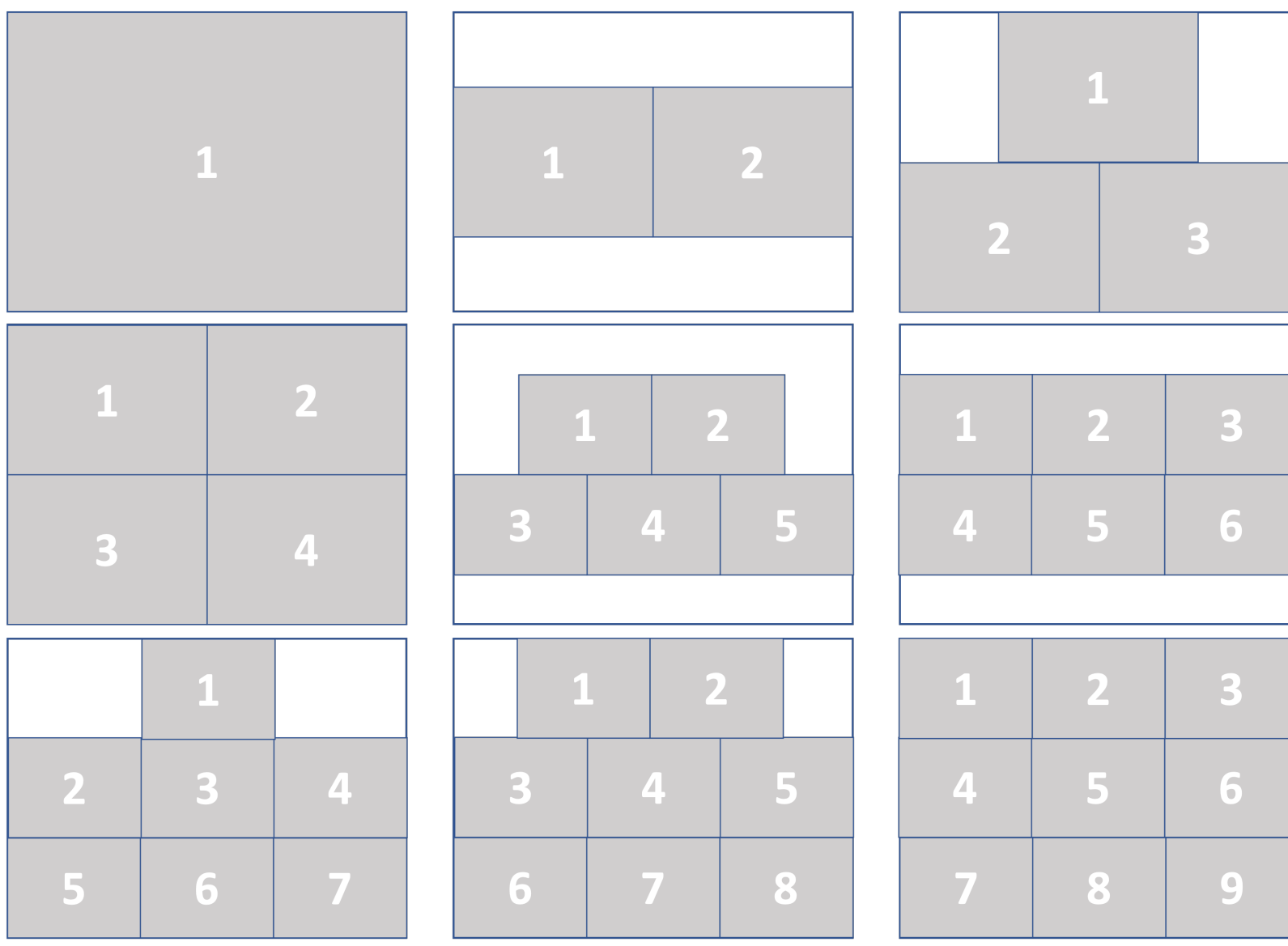
С. Фоторамки

Есть участок стены, на которую решили повесить фоторамки. У данного участка известна ширина и высота.

Нужно написать и экспортировать функцию раскладки фоторамок на этом участке стены в зависимости от количества фоторамок.

Раскладка должна быть симметричной относительно вертикали, все фоторамки должны быть одинакового размера и иметь такие же соотношения высоты и ширины, как и кусок стены. Если фоторамок не хватает для заполнения строки, то такая строка должна быть расположена первой сверху. Пустое пространство выше и ниже строк должно иметь одинаковую высоту. Не должно быть пустого пространства между фоторамками.

Примеры правильной раскладки:



Нумерация фоторамок идет сверху вниз и слева направо, в таком же порядке их должна вернуть функция. Координаты идут по x слева направо, по y – сверху вниз. В решении необходимо рассчитать размеры фоторамок и координаты крепления. Крепление всегда расположено посередине фоторамки по x , и в самом веру по y . Координаты креплений фоторамок и их размер нужно округлить до ближайших целых значений, используя `Math.round` (иначе решение может не проходить тесты).

Подсказка: количество колонок можно посчитать как `Math.ceil(Math.sqrt(n))`.

Далее описание функции и параметров дано на Typescript, но функцию требуется написать на JS.

```
/**
```

```
 * @param n – количество фоторамок
 * @param width – ширина области для фоторамок
 * @param height – высота области для фоторамок
 */
```

```
module.exports = function(n: number, width: number, height: number): Photo[] {
}
```

```
type Photo = {
```

```
  width: number; // Ширина каждой фоторамки
```

```
  height: number; // Высота каждой фоторамки
```

```
  x: number; // Положение крепления фоторамки по x относительно верхнего левого угла пространства на стене
```

```
  y: number; // Положение крепления фоторамки по y относительно верхнего левого угла пространства на стене
}
```

К примеру, если функция будет вызвана со следующими параметрами `solution(1, 100, 30)`, то она должна вернуть `[{ width: 100, height: 30, x: 50, y: 0}]`.

Решение будет проверяться на Node 12.

[Скачать условие задачи](#)

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

📘 осталось 100 попыток

📘 Посылки нет