

## Тестовое задание

Есть некий конструктор, который позволяет формировать структуру страницы на основе различных виджетов, и на выходе отдает данные в формате JSON со следующей структурой:

```
{
  "type": "widgetType",
  "payload": {},
  "settings": {},
  "children": []
}
```

где

**type** — тип виджета

**payload** — контент, зависящий от типа виджета

**settings** — параметры виджета, влияющие на его представление

**children** — массив дочерних виджетов

Необходимо реализовать конвертер, преобразующий JSON в HTML-код с учетом параметров отображения виджета, т. е., например, если в блоке settings указан параметр "align": "center", то на фронтенде содержимое виджета должно быть выровнено по центру.

Клиент может использовать стили CSS, т. е. в разметке разрешено использовать классы.

### Виджеты:

**container** — нужен только для размещения в нем других виджетов, в HTML коде может быть представлен тегом div

**block** — блочный виджет с возможностью минимального форматирования (div)

**text** — текстовый блок

**image** — изображение с URLом, указанном по пути payload.image.image

**button** — Ссылка в виде кнопки с текстом из payload.text и атрибутом href из payload.link.payload

Пример JSON находится в файле data.json