

1) Задача на рефакторинг. Как бы вы могли улучшить код ниже?

```
function func(s, a, b) {

    if (s.match(/^$/)) {
        return -1;
    }

    var i = s.length - 1;
    var aIndex = -1;
    var bIndex = -1;

    while ((aIndex == -1) && (bIndex == -1) && (i > 0)) {
        if (s.substring(i, i + 1) == a) {
            aIndex = i;
        }
        if (s.substring(i, i + 1) == b) {
            bIndex = i;
        }
        i = i - 1;
    }

    if (aIndex != -1) {
        if (bIndex == -1) {
            return aIndex;
        }
        else {
            return Math.max(aIndex, bIndex);
        }
    }

    if (bIndex != -1) {
        return bIndex;
    }
    else {
        return -1;
    }
}
```

## 2) Web приложение - терминал оплаты мобильного телефона.

В приложении должен быть главный экран со списком операторов - МТС, Билайн, Мегафон. Список должен быть расширяем. По клику на оператора переходить на экран формы оплаты.

Экран с формой оплаты должен содержать выбранного оператора, поле ввода телефона с маской и валидацией, и поле ввода суммы в рублях с маской и валидацией (мин 1 и макс 1000 руб). Кнопка подтверждения, которая ожидает ответа от сервера. После ответа показывается сообщение об успехе или об ошибке. В случае успеха переходим на основной экран.

- Стэк: TypeScript, Next.js, React и React Hooks, Styled-Components.
- Обращение к API должны быть эмулированы. Ответы должны быть успешные или неуспешные в случайном порядке.
- Дизайн и верстка на ваше усмотрение, но сделайте красиво и добавьте анимации 🙌
- При этом верстка должна быть адаптивной и поддерживать различные размеры экранов, включая мобильные.
- Исходный код должен быть выложен на Github.com.
- В репозитории должна быть ссылка на демо приложения.