

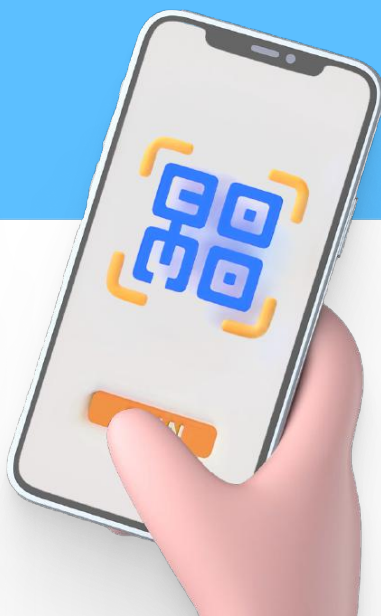


СКЛАДЧИК

КУПЛЕНО НА

SKLADCHIK.ORG

Все самые свежие
курсы по лучшей цене!





Домашнее задание №2

 В домашнем задании нужно реализовать кольцевую очередь (*Circular Queue*).

Кольцевая очередь (*Circular Queue*) — это структура данных, которая представляет собой очередь (*FIFO*) фиксированного размера. Кольцевая очередь использует буфер фиксированного размера таким

образом, как будто бы после последнего элемента сразу же снова идет первый (*как представлено на картинке справа*).
Подробнее можно прочитать [здесь](#).

Такая структура много где используется, например для организации различных очередей сообщений и а также буфер в буферезированных каналах Go реализован в виде кольцевой очереди.

NewCircularQueue()



Push(1)



Push(2)



Push(3)



Pop()



Push(4)



API для кольцевой очереди будет выглядеть следующим образом:

```

// Предположим, что эта очередь будет оперировать
// числами (отрицательные числа ей никогда не понадобятся)
type CircularQueue struct { ... }

func NewCircularQueue(size int) *CircularQueue
func (q *CircularQueue) Push(value int) bool
func (q *CircularQueue) Pop() bool
func (q *CircularQueue) Front() int
func (q *CircularQueue) Back() int
func (q *CircularQueue) Empty() bool
func (q *CircularQueue) Full() bool

```

📌 Для выполнения домашнего задания подготовлен шаблон кода и основные тесты, которую помогут проверить корректность реализации конвертации. Шаблон доступен [по ссылке](#).

★ Задание со звездочкой

Выполнять необязательно, но если вы уже знакомы с дженериками в Go, то попробуйте реализовать обобщенную `CircularQueue`, которая сможет работать не только с `int`,

но еще и с `int8` , `int16` , `int32` и `int64` типами данных.

ЭТОТ КОНТЕНТ КУПЛЕН НА САЙТЕ **SKLADCHIK.ORG**

ЧТО ТАКОЕ КЛУБ «СКЛАДЧИК»?



Платформа

Это платформа, где каждый день тысячи людей собираются вместе, чтобы общими усилиями находить, приобретать и изучать курсы интересные именно им.



Сообщество

Это сообщество из 500 000 людей, открывших для себя выгодный способ быть в тренде самых актуальных и получать ценные знания по минимальной цене.



Библиотека

Это крупнейшая библиотека инфопродуктов в которой можно найти практически любой курс или тренинг продававшийся за последние 10 лет, а также уникальные авторские инфопродукты, которые не получится найти больше нигде.



**ТЫ ЕЩЕ
НЕ В КЛУБЕ?**
**ПРИСОЕДИНЯйся
И НАЧИНАЙ ЭКОНОМИТЬ!**

