كتابخانهى پردردسر

برای مدیریت بهتر کتابهایمان به یک کتابخانه نیاز داریم. این کتابخانه مقداری ظرفیت دارد که بیشتر از آن نمیتواند کتاب در خود جا دهد.

این کتابخانه مشخصات زیر را دارد:

- از هر کتاب دقیقاً یکی دارد که یا موجود است و یا به یک نفر امانت داده شده است.
- اسم کتابها به بزرگی و کوچکی حساس نیست، مثلاً golestan و golestan دقیقاً یک کتاب هستند.
 - یک نفر میتواند چند کتاب را امانت بگیرد و از این نظر محدودیتی نیست.
- در صورتی که یک کتاب امانت گرفته شده باشد، جایش همچنان محفوظ است و ظرفیت آن برای اضافه شدن کتاب دیگری باز نمیشود.
 - پیامهای خطای زیر از متدهای مختلف کتابخانه دریافت میشود. در صورتی که هیچ خطایی نباشد نیز OK داده میشود:

The book is already borrowed by corrower name>
The book is already in the library
The book is not defined in the library
Not enough capacity
OK

تشخیص اینکه کدام ارور در چه زمان(ها)ی باید برگردانده شود بر عهدهی شماست.



جزئيات پروژه

پروژهی اولیه را از این لینک دانلود کنید. ساختار فایلهای پروژه به صورت زیر است:

در فایل main.go چند تابع و متد وجود دارد که شما باید آنها را کامل کنید.

تابع NewLibrary

این تابع یک اشارهگر به یک شی از نوع کتابخانه برمیگرداند. در این تابع باید یک شی جدید بسازید و ساختار داخلی آن را مطابق آنچه خودتان تعریف کردهاید مقداردهی کنید.

main.go

متد AddBook

در این متد شما اسم یک کتاب را گرفته و در صورتی که شرایط برقرار بود (مثلاً کتابخانه جا داشت و این کتاب قبلا در کتابخانه نبود) آن را اضافه میکنید و 🕦 بر میگردانید. در غیر این صورت بسته به مورد ارور مناسب را در قالب یک رشته برمیگردانید.

main.go

راهنمایی: در صورتی که کتابخانه پر باشد و کتابی با نام تکراری وارد شود، خطای مربوط به کتاب تکراری (و نه پر بودن ظرفیت) باید برگردانده شود.

متد BorrowBook و ReturnBook

در این دو متد یک نفر یک کتاب را امانت میگیرد و سپس آن را پس میدهد.

در مواردی نیز ممکن است خطا پیش آید مثلا کتابی که امانت گرفته شده را دوباره کسی بخواهد امانت بگیرد یا کسی کتابی که در حال حاضر امانت گرفته نشده را بخواهد پس دهد.

main.go

آنچه باید آپلود کنید

پس از پیادهسازی توابع خواسته شده، فایل main.go را آپلود کنید.

یکی در میون

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

قلی در شرکت اسنپ مشغول یادگیری اصول برنامهنویسی همروند در زبان Go است. او به یک مشکل همروندی برخورده که نیاز به کمک شما دارد.

آنچه باید پیادهسازی کنید

پروژهی اولیه را از این لینک دانلود کنید. ساختار فایلهای پروژه به صورت زیر است:

```
.
├── go.mod
├── main.go
├── utils.go
└── main_sample_test.go
```

در فایل main.go کدی به شما داده میشود که به شکل زیر است:

```
1 | type TikTak struct {
   n int
2
3
    func NewTikTak(n int) *TikTak {
       return &TikTak{
          n: n,
8
    }
9
10
    func (t *TikTak) Tik() {
11
12
      // TODO
13
14
15
    func (t *TikTak) Tak() {
      // TODO
17 }
```

در تستها، یک نمونه از TikTak به دو گوروتین مختلف پاس داده میشود:

- گوروتین A متد ()Tick را فراخوانی میکند.
- گوروتین B متد () Tak را فراخوانی میکند.

وظیفه شما این است که برنامه دادهشده را تغییر دهید تا خروجی آن n بار به صورت TikTak چاپ شود.

نکته مهم: برای چاپ کردن عبارتها باید حتما از توابع داخل فایل utils.go استفاده کنید.

مثال

در ازای n = 2 خروجی برنامه باید به این شکل باشد:

TikTakTikTak

و در ازای n = 3

TikTakTikTakTikTak

نکته: برای درک دقیق منطق سوال به فایل main_sample_test.go رجوع کنید.

آنچه باید آپلود کنید

یک فایل main.go که شامل پیادهسازی کامل ساختارها و توابع ذکر شده باشد. حواستان باشد فقط فایل main.go را آپلود کنید وگرنه در روند تستها تداخل ایجاد می شود.

ایرپاد قلی

قلی به تازگی ایرپاد خریده و هرجا که میرود شروع میکند به پز دادن. آنقدر در شرکت دربارهی ایرپادش حرف زده که رئیسش دیگر از هرچی ایرپاد است متنفر شده! یک روز رئیس تصمیم میگیرد تا یک مسئله دربارهی ایرپاد به قلی بدهد تا قلی هم از ایرپاد متنفر شود، شاید کمتر پز بدهد. برای آنکه شما هم از ایرپاد متنفر شوید. قلی تصمیم گرفت که حل این سوال را به شما بسپارد.

در این سوال یک ایرپادکیس داریم که دو تا ایرپاد دارد. هر ایرپاد میتواند سه وضعیت داشته باشند :

- Docked : زمانی که ایرپاد داخل ایرپادکیس قرار دارد.
- Connected : زمانی که ایرپاد داخل ایرپادکیس قرار ندارد و به گوشی وصل است.
- Disconnected : زمانی که ایرپاد داخل ایرپادکیس قرار ندارد و به گوشی وصل نیست.

فرض کنید ساختار ایرپاد و ایرپادکیس توسط ما ساخته می شود و دیتا به آن از طریق یک گوشی موبایل ارسال می شود. همچنین انتظار می رود در زمانی که ایرپاد متصل است، صدا را در قالب بایت ها پخش کند و ما به عنوان انسان آن را می شنویم.

آنچه باید پیادهسازی کنید

در این قسمت ساختارهایی که باید پیاده سازی کنید را مشاهده میکنید:

```
1  type Airpod struct {
2  }
3  
4  type AirpodCase struct {
5  }
```

استراکت Airpod : نمایانگر ساختار یک ایرپاد است که یک نمونه از آن داخل هر گوش قرار میگیرد.

استراکت AirpodCase : در آن ایرپادهای گوش راست و چپ قرار میگیرد و وظیفه متصل کردن ایرپادها به گوشی را دارد.

در این قسمت توابعی که باید پیاده سازی کنید را مشاهده میکنید که در ادامه به توضیح آن میپردازیم:

```
1     func NewAirpodCase() *AirpodCase {
     func (a *AirpodCase) GetRightAirpod() *Airpod {
     func (a *AirpodCase) GetLeftAirpod() *Airpod {
     func (a *Airpod) GetState() string {
10
11
     func (a *AirpodCase) UndockLeft() *Airpod {
12
13
14
     func (a *AirpodCase) UndockRight() *Airpod {
15
16
17
     func (a *AirpodCase) DockLeft() error {
18
19
20
21
     func (a *AirpodCase) DockRight() error {
22
23
     func (a *Airpod) GetChannel() chan byte {
25
26
27
     func (c *AirpodCase) ConnectBluetooth(ch chan byte) error {
```

متد NewAirpodCase

استراکت AirpodCase را میتوانید به طور دلخواه تعریف کنید و در این متد فیلدهای آن را مقداردهی کنید و باید یک نمونه پوینتری از AirpodCase را برگردانید.

متد GetRightAirpod

این متد که روی ایرپاد کیس تعریف شده است، شی ایرپاد راست را برمیگرداند. (این متد تنها شی ایرپاد راست را برمیگرداند و به معنی خارج کردن ایرپاد راست از ایرپادکیس نیست.)

متد GetLeftAirpod

این متد که روی ایرپاد کیس تعریف شده است، شی ایرپاد چپ را برمیگرداند. (این متد تنها شی ایرپاد چپ را برمیگرداند و به معنی خارج کردن ایرپاد چپ از ایرپادکیس نیست.)

متد GetState

این متد که روی ایرپاد تعریف شده است. وضعیت ایرپاد را در آن لحظه به صورت یک رشته برمیگرداند. (وضعیت یک ایرپاد میتواند Disconnected یا Disconnected با سد.)

متد UndockLeft

این متد که روی ایرپاد کیس تعریف شده است، ایرپاد چپ را از ایرپادکیس خارج میکند و شی ایرپاد چپ را برمیگرداند. این خارج کردن به معنی تغییر وضعیت از Docked به Disconnected یا Disconnected است. اگر قبلا Undock شده باشد، وضعیتش تغییر نمیکند و nil برمیگردد.

متد UndockRight

این متد که روی ایرپاد کیس تعریف شده است، ایرپاد راست را از ایرپادکیس خارج میکند و شی ایرپاد راست را برمیگرداند. این خارج کردن به معنی تغییر وضعیت از Docked به Disconnected است. اگر قبلا Undock شده باشد، وضعیتش تغییر نمیکند و nin برمیگردد.

متد DockLeft

این متد که روی ایرپاد کیس تعریف شده است. ایرپاد چپ را داخل ایرپادکیس قرار میدهد و باید وضعیت ایرپاد از Connected یا Disconnected به Disconnected تغییر کند. اگر ایرپاد چپ داخل ایرپادکیس باشد، باید ارور برگرداند و در غیر این صورت nil برگرداند.

متد DockRight

این متد که روی ایرپاد کیس تعریف شده است، ایرپاد راست را داخل ایرپادکیس قرار میدهد و باید وضعیت ایرپاد از Connected یا Disconnected تغییر کند. اگر ایرپاد راست داخل ایرپادکیس باشد، باید ارور برگرداند و در غیر این صورت nil تغییر کند. اگر ایرپاد راست داخل ایرپادکیس باشد، باید ارور برگرداند و در غیر این صورت nil تغییر کند.

متد GetChannel

این متد که روی ایرپاد تعریف شده است، باید چنلی از جنس byte برگرداند. این چنل مانند اسپیکر ایرپاد است و هر چیزی که قرار باشد اسپیکر پخش کند، باید از طریق این چنل خروجی داده شود. تضمین میشود که از بیرون چیزی داخل این چنل نوشته نمرشود.

متد ConnectBluetooth

این متد که روی ایرپاد کیس تعریف شده است، این متد وظیفه متصل کردن گوشی موبایل به ایرپادکیس ما را دارد، برای اینکار یک چنل از جنس بایت دریافت میکند که ارتباط گوشی و کیس از طریق این چنل صورت میگیرد.

توجه کنید که به این چنل فقط از گوشی اطلاعات فرستاده میشود و از داخل خوانده میشود.

همچنین این تابع وظیفه تغییر دادن وضعیت ایرپادها را نیز دارد، به این صورت که در زمان اتصال ایرپادهایی که در وضعیت Disconnected قرار دارند را به Connected تغییر دهد. همچنین اگر ایرپادی بعد از اجرا شدن این متد Undock شود باید خود به خود اتصالش با گوشی برقرار شود.

خروجی این تابع یک ارور میباشد که در صورتی که اتصال برقرار باشد و دوباره برای اتصال تلاش کنیم بر میگردد.

نكات بيشتر

- انتقال داده فقط برای دادههایی انجام میشود که بعد از اتصال ایرپاد فرستاده میشوند.
- undock شدن میتواند قبل از اتصال و بعد از اتصال باشد و در هر دو حالت اتصال باید به درستی انجام شود.
- ممکن است فقط یکی از دو گوشی ایرپاد متصل باشد و در این صورت فقط دیتا به همان ایرپاد فرستاده میشود.
- با داک شدن دوباره گوشی بعد از اتصال دیگر دادهای در چنل مربوطه ذخیره نمیشود (تا زمانی که دوباره آنداک شود).
- به صورت کلی گوشی ارتباط خود را با کیس قطع نمیکند و بعد از اتصال دیگر ارتباط خود را با کیس قطع نمیکند و فقط ایرپادها داک و آنداک میشوند.
 - متد Dock و Undock ممكن است به صورت همروند (Concurrent) تست شود.

جزئيات پروژه

پروژهی اولیه را از این لینک دانلود کنید. ساختار فایلهای پروژه به صورت زیر است:

در فایل main.go چند تابع و متد وجود دارد که شما باید آنها را کامل کنید.

آنچه باید آپلود کنید

پس از پیادهسازی توابع خواسته شده، فایل main.go را آپلود کنید.

لاگِ بی باگ

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

آنچه باید پیادهسازی کنید

• محدودیت حافظه، ۱۵۵ مگابایت
قلی در شرکت اسنپ تازهوارد است و هنوز نمی تواند تسکهای سنگین را پیاده سازی کند. بنابراین فعلا به او مسئولیتهای متفرقه می دهند، البته قلی با مهارتهای برنامهنویسی خود سعی میکند این تسکها را سادهتر کند. این بار از قلی خواسته شده است
که لاگهای بخشی از سیستم که لاگر آن به تازگی نوشته شده است را زیر نظر بگیرد تا بتواند باگهای آن را شناسایی کند. وظایف او به شرح زیر است:
۱. تمام فایلهای لاگ در یک دایرکتوری مشخص را بخواند.
۲. تعداد پیامهای لاگ بر اساس سطح آن MARNING , INFO , ERROR را محاسبه کند.
۳. به ازای هر فایل، تعداد لاگهای با باگ (لاگهایی که به درستی ثبت نشدهاند) را محاسبه کند.
نکته: جملهی پایین نشاندهندهی یک لاگ بی باگ است. لاگ با باگ به لاگی گفته میشود که یک یا چند مورد از ساختار زیر را ندارد:
WARNING 2024-08-24 19:27:05 env variable is not set
همانطور که میبینید یک لاگ بیباگ از چهار بخش تشکیل شده: سطح، تاریخ: زمان و پیام لاگ. و همیشه با یکی از کلمات ، MARNING , INFO , ERROR آغاز می:شود.
۴. قلی باید وابستگی بین فایلها (در واقع تقدم و تاخر آنها) را در نظر بگیرد. برخی از فایلهای لاگ ممکن است با یک خط خاص آغاز شوند که به شکل زیر است:
anotherLogFile.txt
این بدان معناست که باید ابتدا فایل اشارهشده (anotherLogFile.txt) پردازش شود و سپس به پردازش فایل فعلی ادامه داده شود. این باعث ایجاد یک وابستگی (dependency tree) میان فایل های لاگ می شود که باید به درستی مدیریت شود
تا ترتیب لاگها حفظ شود. لازم به ذکر است که این وابستگی تنها بین دو فایل وجود دارد (رابطه یک به یک). به عبارت دیگر: یک فایل نمیتواند وابسته به چند فایل باشد و یک فایل نمیتواند لازمهی چند فایل باشد.
۵. قلی باید بتواند پردازش لاگها را به صورت همزمان concurrently یا ترتیبی sequentially انجام دهد.
ی د « د د د د د د د د د د د د د د د
۷. در انتهای فایل output .txt باید نام هر فایل لاگ به همراه تعداد لاگهای با باگ در آن به شکل زیر چاپ شود:
نکته: ترتیب نوشته شدن تعداد باگ به ازای هر فایل در این بخش از خروجی اهمیتی ندارد.
log1.txt: 2 bugs log2.txt: 0 bugs
log3.txt: 1 bugs
IIA.
مثال
مثال ساختار فولدر لاگها:
- ساختار فولدر لاگها: logs
- ساختار فولدر لاکها: logs — log1.txt
ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
- ساختار فولدر لاکها: logs
ا ا ساختار فولدر لاکها:
ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
- ساختار فولدر لاکها: logs
امختار فولدر لاکها:
- ساختار فولدر لاکها: logs
الوج التهائ والولدر لاتهائ المولادر لاتهائ المولادر لاتهائ المولادر لاتهائ المولادر لاتهائ المولاد التهائية
الوادر الكبها: logs
الوادر لاكها: logs
الوادر الكبها: logs
الوقع المحكلة والمدر الأعهاد logs
الوقد رائاما: 10g1.txt - 10g2.txt - 10g3.txt -
المحاليات فوادر الأدها: 10g1.txt 10g2.txt 10g3.txt 10g3.
المحترار فوادر لاك.ما: 10g1 txt 10g2 txt 10g3 t
المحاليات فوادر الأدها: 10g1.txt 10g2.txt 10g3.txt 10g3.

```
├─ go.mod
├─ go.sum
├─ main.go
└─ main_sample_test.go
```

شما باید فایل main.go را تکمیل کنید.

ساختارها و متدهایی که باید پیادهسازی کنید:

شما باید یک ساختار LogAnalyzer ایجاد کنید که تمامی دادههای لازم برای پردازش لاگها را نگهداری کند. میتوانید هر فیلدی به این استراکت اضافه کنید.

```
1  func NewLogAnalyzer(
2  severity string,
3  outputPath string,
4  logSDir string,
5  ) LogAnalyzerInterface {
6    //TODO
7  }
```

این تابع یک نمونه از LogAnalyzer را مقداردهی اولیه میکند و برمیگرداند.

ورودی اول این تابع سطح شدت (severity) است که برای تحلیل لاگها استفاده میشود. برنامهی ما باید لاگهایی با این سطح را جمهآوری کند و در فایل خروجی چاپ کند. ورودی دوم outputPath مسیر فایل خروجی را مشخص میکند. ورودی دوم 10gsbir

نکته مهم: متدهای زیر را باید به شکل receiver برای LogAnalyzer پیادهسازی کنید. نکته: امضای هیچکدام از متدها را عوض نکنید، در این صورت تستها پاس نمیشوند.

1 Worker()

این متد باید فایلهای لاگ را بخواند و بر اساس نوع پیامهای موجود در آنها، شمارندههای مربوطه را بهروزرسانی کند. همچنین باید به وابستگیها توجه کند. اگر فایلی وابسته به فایل دیگری است، باید ابتدا فایل وابسته پردازش شود.

1 | ConcurrentWorker(filePath string)

این متد مشابه «worker عمل میکند، اما باید به صورت همزمان اجرا شود. بنابراین این متد باید بنابراین این متد باید بنابراین این متد باید بتواند به صورت «concurrent کار کند پس به عنوان ورودی آدرس یک فایل لگ را میگیرد، تا بتوانیم هنگام اجرا تعداد زیادی از آن را باگوروتین ها اجرا کنیم.

نکته: دقت کنید که متد Worker به صورت ترتیبی و متد ConcurrentWorker به صورت کانکارنت تست خواهند شد.

نكته: در تستهاى sequentially ترتيب لاگهاى داخل يک فايل اهميت دارد، اما در تستهاى соncurrent اين ترتيب اهميت ندارد و فقط ترتيب وابستگيها تست ميشود.

نكات بيشتر و تضمينها

- به دلیل وجود وابستگی بین فایلها، باید توجه کنید که فایلها به ترتیب درست و با توجه به وابستگیهایشان پردازش شوند.
- تضمین می شود که هیچ فایلی وابسته به دو فایل نیست و می تواند تنها به یک فایل دیگر وابسته باشد، و برعکس، یعنی هیچ فایلی نیست که دو فایل به آن وابستگی داشته باشند.
 - پس از پردازش، تمامی لاگها با سطحی که مشخص شده، باید به ترتیب صحیح در یک فایل به نام 🛮 output.txt ذخیره شوند.
- میتوانید از تستهای فایل main_sample_test.go استفاده کنید. توصیه میکنیم به همین روش برای خود تستهای بیشتری بنویسید و برنامه خود را در حالتهای مختلف تست کنید. همچنین با خواندن تست کیسها میتوانید مسئله را بهتر درک کنید.
 - برای پردازش لاگها میتوانید از regular expressions استفاده کنید.
 - تضمين ميشود كه فرمت لاگ بيباگ هميشه به همان صورتي كه توصيف شد خواهد بود، فرمت تاريخ و زمان نيز هميشه به اين صورت خواهد آمد: 19:27:05 ـ 49-204 .
 - تضمین میشود که در وابستگی بین فایل ها هرگز حلقه رخ نخواهد داد. مثلاً اگر فایل A به فایل B وابسته است، فایل B وابسته فایل A وابسته نخواهد بود.
 - تضمین میشود که دایرکتوری logsDir وجود دارد و در آن حداقل یک فایل لاگ قرار دارد.

آنچه باید آپلود کنید

یک فایل main.go که شامل پیادهسازی کامل ساختارها و توابع ذکر شده باشد.

ردیاب طلا (امتیازی)

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۱۰۲۴ مگابایت

اصغر که به تازگی آموزش گولنگ را شروع کرده. از سختی این زبان جدید مینالد و امیدی به درآمدزایی از این راه ندارد. بنابراین او در وسایل قدیمی انباری خانه پدربزرگش یک نقشه گنج و یک ردیاب طلا یافته است. گنج صندوقی پر از طلا است. آرمینی در همان حوالی خانه پدربزرگ او است که نقشه به همان زمین اشاره دارد. زمینی که گنج در آن واقع است. یک مستطیل است که هر بخش آن یک متر در یک متر است. از آن جا که کسی که برای یادگیری گولنگ تلاش نمیکند. حتی برای یافتن گنج هم تلاشی نمیکند (گنج اصلی همان گولنگ بود که رها کرد!!). پس از شما میخواهیم این گنج را با استفاده از ردیاب طلا برای اصغر پیدا کنید.

مشکل اما به همینجا ختم نمیشود. ردیاب قدیمی است و محدودیتهایی دارد. ردیاب یک دکمه دارد که با زدن آن صدایی نسبت به موقعیت قبلی خودش تولید میکند. این صدا با توجه به نزدیک یا دور شدن از طلا تغییر میکند.

ما میتوانیم دستگاه را به هر نقطه از زمین برده. و با گزارش موقعیت مکانی خود به صورت دو عدد صحیح اعلام وضعیت نزدیک یا دور شدن از طلا را از ردیاب بگیریم.

اگر آن نقطه، همان نقطه گنج باشد تست بسرعت pass میشود و شما موفق به پیدا کردن کنج شدهاید. اگر مختصات گزارش شده اشتباه باشد، دستگاه خراب میشود (تست بسرعت fail میشود).

آنچه باید پیادهسازی کنید

شما باید یک تابع پیاده سازی کنید که در آرگومانهای ورودی آن یک چنل دریافت کرده اید. این چنل راه ارتباط دوطرفه شما با دستگاه ردیاب است.

دستگاه یک رفتار خاص در چنل خود دارد که شما موظف به رعایت آن هستید. اگر به درستی ساختار کار با چنل را رعایت نکنید، به دلیل بافر نشدن چنل، در یکی از خطوط تست یا برنامه شما، برنامه میایستد و تست اقا6 میشود.

در ابتدا که چنل را دریافت میکنید. سه عدد صحیح از تایپ int در آن ریخته میشود. اولین عدد maxQuery که حداکثر تعداد پرسش شما از دستگاه است را تعیین میکند. دومین عدد n که تعداد سطر زمین و سومین عدد m که تعداد ستون زمین است. به شما داده میشود.

```
1 \leq n, m \leq 10000 1 \leq maxQuery \leq n*m
```

مختصات خانه های جدول در بازه زیر میباشد:

```
1 \le i \le n 1 \le j \le m
```

```
maxQueryInterface := <-ch
nInterface := <-ch
mInterface := <-ch</pre>
```

بعد از آن شما با دادن مختصات هر نقطه از زمین، میتوانید اعلام وضعیت دستگاه را نسبت به موقعیت قبلی از آن بگیرید (هر اعلام وضعیت یک پرسش محسوب میشود که حداکثر تعداد پرسش مجاز را در ابتدا از چنل خواندهاید). پس از هر پرسش از طریق چنل دستگاه باید منتظر پاسخ دستگاه باشید:

```
1 | ch <- i
2 | ch <- j
3 | answerInterface := <-ch
```

پاسخ دستگاه چهار حالت ممکن دارد:

۱. در اولین پرسش از دستگاه همواره در پاسخ عبارت ۱ : 60 میآید.

۲. اگر موقعیت جدید گزارش شده از موقعیت قبلی نزدیک تر به گنج باشد عبارت 💲\$\$\$\$ در پاسخ برگردانده میشود.

۳. اگر موقعیت جدید گزارش شده از موقعیت قبلی دورتر به گنج باشد عبارت $\,\,$ s.s.s در پاسخ برگردانده می شود.

۴. اگر موقعیت جدید گزارش شده فاصله مشابه نسبت به موقعیت قبلی داشته باشد عبارت same as before در پاسخ برگردانده میشود.

نکات و تضمین ها

۱. تضمین میشود حداقل تعداد پرسش مورد نیاز برای یافتن گنج به شما داده میشود.

آنچه باید آپلود کنید

پروژهی اولیه را از این لینک دانلود کنید. یک فایل main.go آپلود کنید که در آن تابع گفته شده به شکل مناسب پیادهسازی شود (امضا تابع نباید تغییر کند).