تست جنريتور

سلیب که از طراحی سوالات ورودی و خروجی کوئرا خسته شده بود، تصمیم گرفت تا با پیادهسازی اسکریپتی این فرآیند طاقتفرسا را برای خود سهل کند! ابتدا با ساختار فایل داوری ورودی خروجی آشنا شویم، ساختار فایلی که برای کوئرا مورد پذیرش است، به فرم زیر است:

```
- in
- input1.txt
- input2.txt
- out
- out
- output1.txt
- output2.txt
- input2.txt
```

کوئرا برای هر ورودی مثل *i،* محتویات فایل in/input{i}.txt و در صورت برابر بودن، نمره را به پاسخ ارسالی out/output{i}.txt با محتویات فایل out/output{i}.txt مقایسه میکند و در صورت برابر بودن، نمره را به پاسخ ارسالی کاربر میدهد.

تا پیشاز این سلیب به طور کاملا دستی محتوای تمامی output{i}.txt ها را پر میکرد، حال از شما میخواهد تا اسکریپتی بنویسید که این کار را برای او انجام دهد. او میخواهد تا اسکریپت شما با دریافت main.py به برنامه را از فایل مربوطه بخواند و به عنوان ورودی (stdin) به برنامه دهد و خروجی برنامه را در فایل خروجی مربوط به تست کیس بنویسد. برای درک بهتر مثالی را پیش میبریم.

مثال

برای مثالی با 3 تست کیس، اسکریپت generator.sh شما ابتدا در ساختار زیر قرار دارد:

```
├── generator.sh
├── in
├── input1.txt
```

```
| input2.txt input3.txt main.py
```

سلیب میخواهد که وقتی اسکرییت شما را مانند زیر اجرا کند:

```
bash

| ./generator.sh | 3
```

- خروجی مربوط به ورودی in/input1.txt درون فایل out/output1.txt ذخیره شود.
- خروجی مربوط به ورودی in/input2.txt درون فایل out/output2.txt ذخیره شود.
- خروجی مربوط به ورودی in/input3.txt درون فایل out/output3.txt ذخیره شود.

و در نهایت به ساختار زیر برسیم:

```
generator.sh
in
in
input1.txt
input2.txt
input3.txt
main.py
out
out
output1.txt
output3.txt
understand
```

يروژه اوليه

برای دریافت پروژه اولیه <mark>این لینک</mark> را دانلود کنید. درون لینک ساختار فایلی زیر را مشاهده میکنید:

```
Test-Generator

— generator.sh
— in
```

راهحل خود را درون فایل generator.sh پیادهسازی کنید.

توجه كنيد

- فایل main.py صرفا برای تست روی سیستم شخصیتان در اختیار شما قرار گرفته و main.py و داد. روی سیستم داوری خروجیهای متفاوتی تولید میکند.
 - برای اجرای فایل main.py باید از دستور زیر استفاده کنید:

bash
python3 main.py

بنابراین طبق دستور بالا باید نسخه ۳ پایتون را در سیستم شخصیتان نصب داشته باشید.

- در هر تست در سیستم داوری، تعدادی تستکیس در دایرکتوری in/ قرار دارند و تضمین میشود که هیچ تستکیسی خالی نمیباشد.
 - دسترسی اجرا به فایل ارسالی شما به طور خودکار در سیستم داوری داده میشود.

نحوه ارسال

برای ارسال جواب، دستورات خواسته شده را در فایلی با نام generator.sh بنویسید و سپس آن را انتخاب و ارسال کنید.