

گیت شخصی - پیاده سازی

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

همانطور که می دانید برنامه نویسی و کار کردن گروهی روی پروژه ها نیازمند مقادیری نظم و هماهنگی است. یکی از راه های مفید برای ایجاد نظم و هماهنگی در کارهای متنی و برنامه نویسی استفاده از ابزار git است. در این سوال ما یک نسخه ی شخصی سازی شده از git داریم و می خواهیم برای آن تعدادی دستور دیگر اضافه کنیم. این نسخه از git شخصی سازی شده تنها می تواند تغییرات را روی یک فایل خاص که در ابتدا خالی است، اعمال و ذخیره سازی کند.

در ادامه دستوراتی که در این نسخه نیاز به پیاده سازی دارند شرح داده شده است:

- دستور `git add string`: این دستور به این معناست که رشته ی `string` را به انتهای فایل فعلی اضافه کن.
- دستور `git clear`: این دستور به این معناست که فایل فعلی را خالی کن.
- دستور `git del`: این دستور به این معناست که خط انتهایی فایل فعلی را در صورت وجود حذف کن.
- دستور `git commit & push`: این دستور تغییراتی که در فایل ایجاد شده را، روی سرور و فایل اصلی اعمال می کند.
- دستور `git checkout`: با اجرای این دستور باید **محتوای فایل فعلی و اصلی** را برابر محتوای فایل بعد از اجرای یکی مانده به آخرین دستور از نوع `git commit & push` قرار دهید.
- دستور `git pull`: با اجرای این دستور باید آخرین محتوایی که روی سرور و فایل اصلی است را چاپ کنید.

وظیفه ی اضافه کردن این دستورات با شماست.

برای آشنایی بیشتر با قابلیت های git می توانید به این [لینک](#) مراجعه کنید.

ورودی

در خ اول ورودی عدد q آمده‌است، که تعداد دستورات را نشان می‌دهد.

در q خط بعدی در هر خط یکی از دستورات بالا آمده است.

تضمین می‌شود که قبل از هر دستور `git checkout` حداقل ۲ دستور از نوع `git commit & push` آمده باشد.

طول هر رشته ورودی حداکثر ۳۰ می‌باشد.

$$1 \leq q \leq 20$$

خروجی

در خروجی به ازای هر یک از دستورهای از نوع `git pull` ابتدا تعداد خطوط محتوای داخل فایل را چاپ کنید و در ادامه‌ی خروجی به ترتیب در هر خط یکی از خطوط محتوای فایل را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

```
8
git add #include <iostream>
git add using namespace std;
git add int main(){
git add cout<<"Rahnema\n";
git add }
git pull
git commit & push
git pull
```

خروجی نمونه ۱

```
0
5
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
cout<<"Rahnema\n";
}
```

ورودی نمونه ۲

```
6
git add test1
git commit & push
git add test2
git commit & push
git checkout
git pull
```

خروجی نمونه ۲

```
1
test1
```