

تمرین 1:

کد C با دستور gcc در ترمینال کامپایل می شود.

در ابتدا چک می کنیم که کامپایلر برایمان نصب شده یا خیر. برای انجام این کار از دستور gcc -v استفاده می کنیم؛ اگر نصب نشده بود لازم است آن را دانلود کرده و نصب کنیم که در ادامه نحوه این کار را توضیح خواهیم داد.

در حالت کلی و معمولاً در سیستم های مک GCC نصب شده ولی اگر نبود با استفاده از دستور زیر آن را نصب می کنیم.

```
brew install gcc
```

اگر سیستم ابونتو بود نیز از دستورات زیر استفاده می کنیم:

```
sudo apt update
```

لیست پکیج هایمان را آپدیت می کنیم.

```
sudo apt install build-essential
```

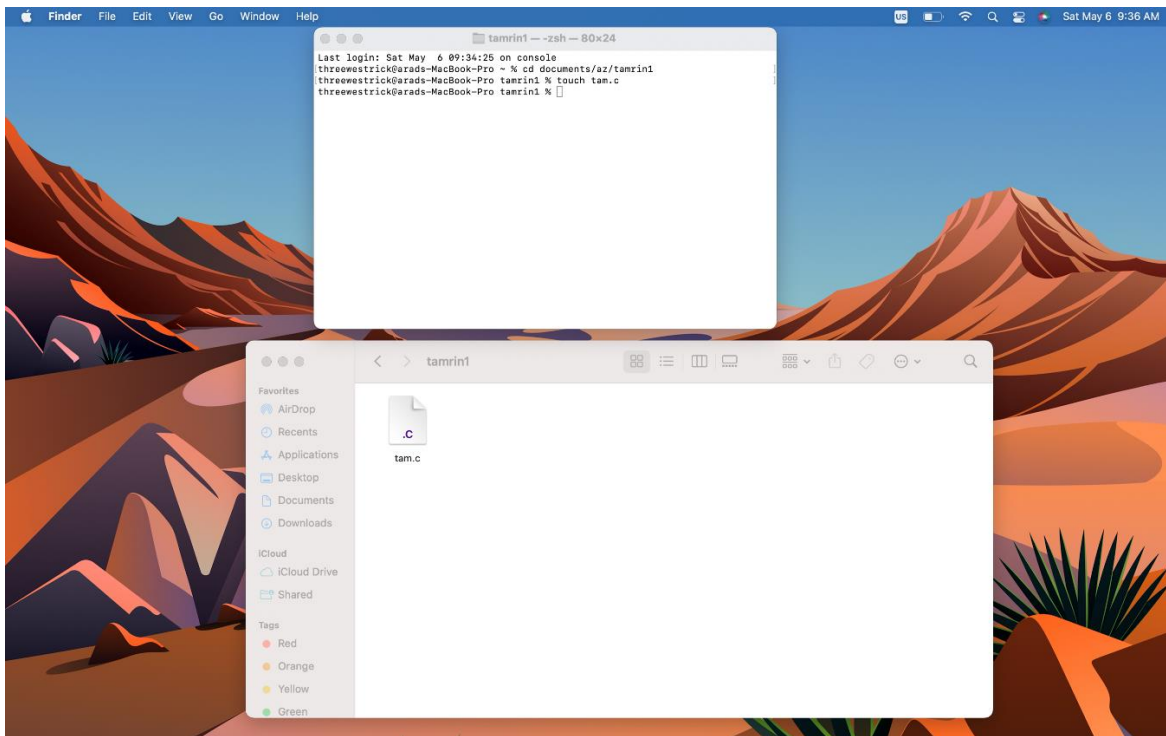
این دستور تعدادی پکیج را نصب می کند که gcc هم شامل آن می شود.

یک برنامه به زبان C در سیستم خود ساخته و می نویسیم. برای مثال ما کدی برای پیدا کردن اعداد Armstrong نوشتیم.

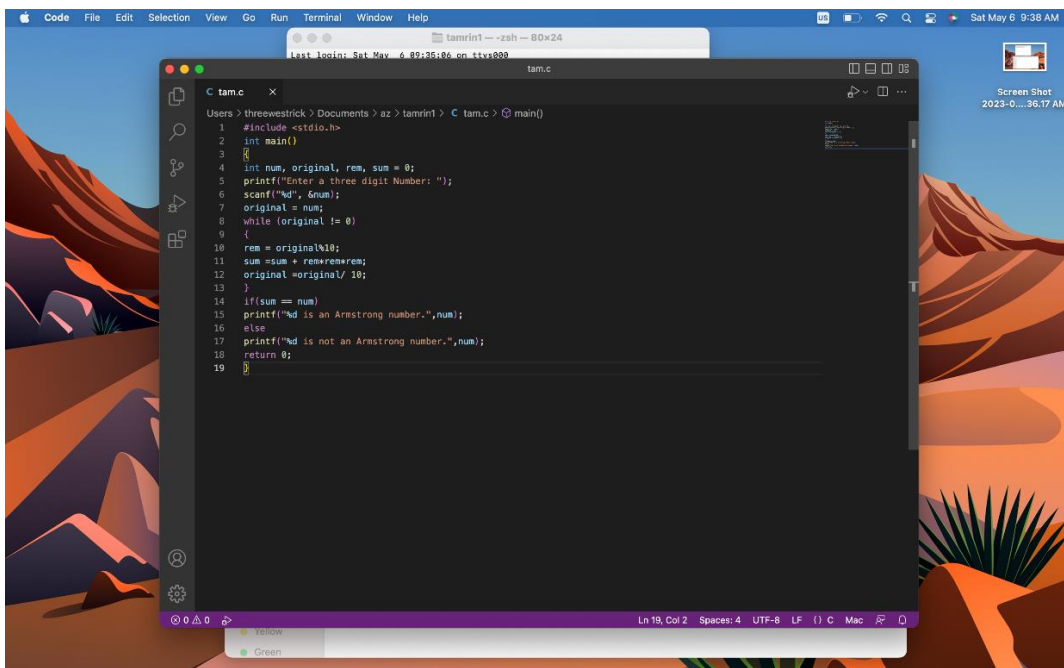
اکنون دایرکتوری ترمینال را به مکانی که برنامه C را نوشتیم تغییر می دهیم.

در مرحله بعد باید برنامه را کامپایل کنیم؛ برای این کار از دستور gcc به همراه نام فایل استفاده میکنیم. در اینجا tam.c می نویسیم.

1- ساخت فایل tam.c



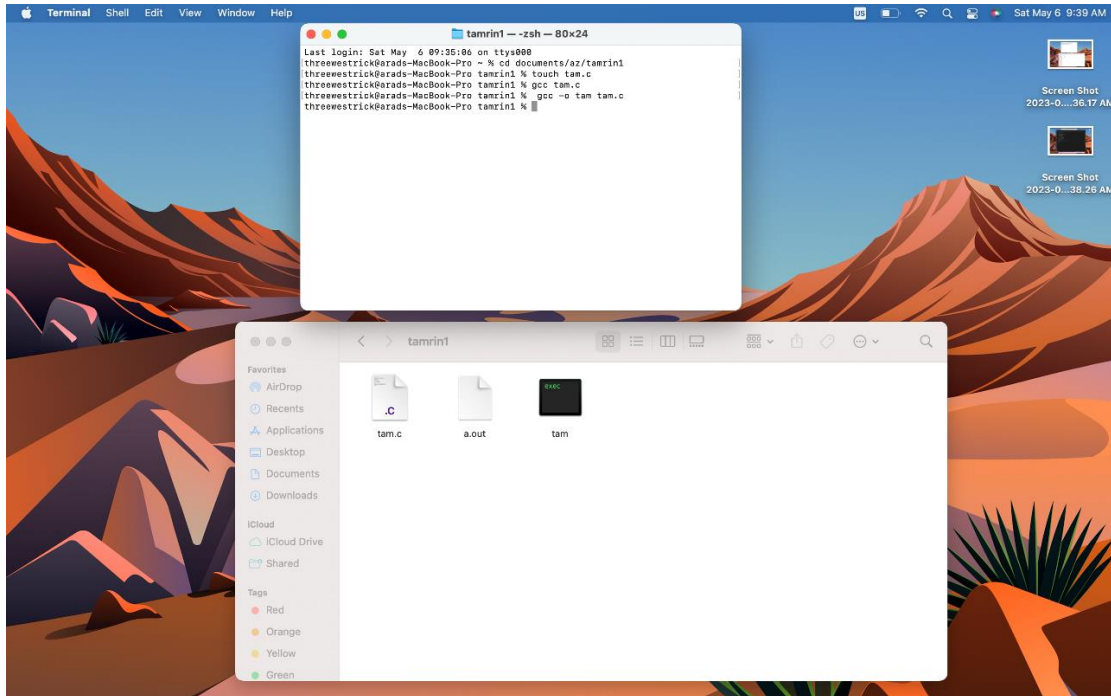
2- نوشتن کد در فایل ساخته شده.



3- استفاده از دستور

`gcc -o tam tam.c`

که این دستور فایل جدیدی ساخته و برنامه را کامپایل می کند.



4- اکنون فایل کامپایل شده را باز کرده و ورودی را وارد کرده و از برنامه استفاده می کنیم و آن را تست می کنیم.

