سوال۳:

برای اجرا کردن کدهای پایتون در لینوکس لازم است که python را نصب کنیم(در اکثر توزیعها بهطور پیشفرض نصب است) مراحل نصب در سیستم های arch-base به شکل زیر است:

نصب کامل شد. یک برنامه ساده پایتون که نوشته شده است به شکل زیر است:

و با استفاده از دستور:

python name_file

برنامه را اجرا میکنیم.

برای اجرا و سپس دسترسی به REPL گویی کدی که مینویسیم پس از اجرا کامل فایل اجرا میشود میتوان از فلگ i یا interactive استفاده کرد. که در debug و test کتابخانهها بسیار مفید است. فلگهای مفید دیگر مانند -x برای ویندوز و بسیاری دیگر نیز وجود دارد که مانند همیشه با سوییچ help و man python میتوان در مورد آنان اطلاعات بیشتری کسب کرد. همچنین برای استفاده هر چه بهتر و پویاتر از محیط REPL پایتون میتوان از bpython ipython نیز استفاده کرد، که به صورت implicit از python استفاده میکنند و امکاناتی مانند autocomplete را در محیط ترمینال را فراهم میکنند.

روشی کلیتر نصب build کردن از source است، که به دلیل پیچیدگیهای setup و همچنین dependency های بیشتر، از توضیح آن صرفنظر کردیم. مزیت آن استفاده از آخرین نسخه، مشابهت مراحل در هر distro و دستکاری پایتون با بعضی کانفیگهای compile-time است.

```
mohammad@Nikooc in repo: OSLab-Spring2023/HW1/OSL-HW-1-G-5/3 on P main [?] as & took 2ms

Note that the proof of the proof
```