آزمایشگاه سیستم عامل

اعضای گروه: محمد نورسته – ابوالفضل نعمتی – علی حیدری – سپهر نوروزی

سوال 1 ام:

برای compiler کردن یک فایل به زبان c باید یک compiler زبان C دانلود کرد.

برای اینکار ما از کامپایلر gcc استفاده میکنیم. برای دانلود دستور sudo apt install gcc را در ترمینال وارد میکنیم تا gcc نصب شود.

حالا که میتوان فایل زبان c را اجرا کرد اقدام به ساخت فایل به زبان میکنیم. برای این کار از دستور touch filename.c استفاده میکنیم. برای edit کردن فایل از دستور nano filename استفاده میکنیم.

برای اجرای این فایل نیاز داریم که دستور gcc -o executableFile filename.c وارد کنیم تا یک فایل قابل اجرا (executable) ایجاد شود.

حالا میتوان با اجرای دستور executableFile /. فایل ما اجرا میشود.

```
at a ~/temp via  v3.8.10
    sudo apt install gcc
[sudo] password for ketamin:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
gcc is already the newest version (4:9.3.0-1ubuntu2).
The following package was automatically installed and is no longer required:
 libfwupdplugin1
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 76 not upgraded.
  at ♠ ~/temp via → v3.8.10 took ós
    touch filename.c
  at ♠ ~/temp via C v9.4.0-gcc via ₱ v3.8.10
   nano filename.c
  at ♠ ~/temp via C v9.4.0-gcc via ♣ v3.8.10 took 10s
    gcc -o executableFile filename.c
  at ♠ ~/temp via C v9.4.0-gcc via → v3.8.10
    ./executableFile
Hello, World!
```