دستورکار ۲

مدت زمان انجام یک هفته

١. نصب سيستم عامل لينوكس (اوبونتو)

فایل ایمیج سیستم عامل اوبونتو (یا هر توزیع لینوکس دیگر) را در یک ماشین مجازی نصب کنید. (یا به صورت Dual)

- ۲. نوشتن یک برنامه به زبان C و کامپایل و اجرای آن در لینوکس.
 - ویرایشگر gedit را باز کنید.
- از بخش highlight mode منوى view زبان C را انتخاب كنيد.
- ، برنامهای به زبان C در آن بنویسید که دو عدد را از ورودی گرفته و نتیجهی جمع آنها را در خروجی نمایش دهد.
 - برنامه را با نام test.c ذخیره کنید.
 - ترمینال را باز کنید، با دستور cd به پوشهی ذخیرهی برنامه بروید.
 - با دستور زیر برنامه را کامپایل کنید.

gcc test.c -o test

• با دستور زیر فایل اجرایی ایجادشده را در ترمینال اجرا کنید.

./test

۳. دستور زیر را در ترمینال لینوکس خود اجرا و نتیجهی آن را بررسی کنید.

man man

۴. با آنچه که از بخش ۳ به دست آورده اید و بررسی فایل راهنمای اوبونتو، شیت دستورها و اینترنت کارکرد هر یک از دستورهای زیر را در لینوکس بیابید و در گزارش کار خود آنها را بنویسید.

نمونهی کارکرد	کارکرد	نام دستور
		apt-get
		make
		man
		ps
		kill
		grep
		gcc
		g++
		ls

۵. مانند کار انجامشده در بخش ۴، هریک از فراخوانیهای سیستمی (System Call) زیر را بررسی کرده و در گزارش کار خود شیوه ی کار آنها را بنویسید.

کارکرد	فراخوانی سیستم fork
	fork
	exec
	getpid
	exit
	wait
	close
	stat
	opendir
	readdir

وحيد محمدي صفار زاده