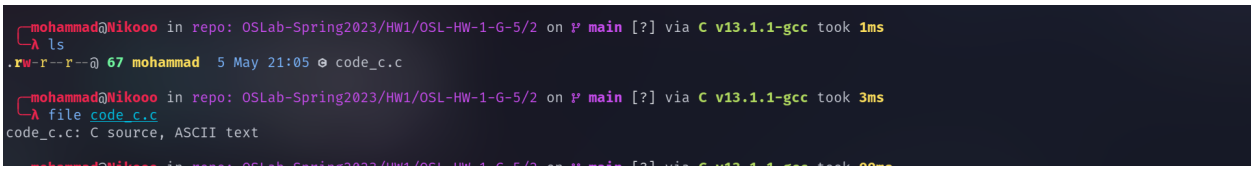
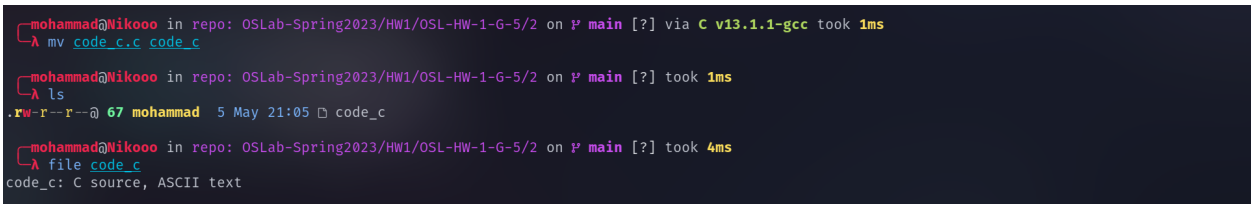
سوال۲:

برای مشخص شدن نوع فایل از دستور file استفاده میکنیم:




فایل code_c.c همان فایل زبان سی در تمرین قبل است که با دستور file نوع آن مشخص شد.




حالا پسوند آن را برمیداریم و دوباره امتحان میکنیم.

میبینیم که دوباره همان نتیجه را نمایش داد چون در لینوکس اهمیتی ندارد که ما پسوند فایل را مشخص کنیم. خود آن تشخیص میدهد.

روش عملکرد file از طریق انجام تعدادی تست و بررسی magic number هاست و نیازی به دانستن پسوند فایل‌ها ندارد. که این باعث می‌شود این ابزار برای بررسی نوع فایل‌ها بسیار مفید باشد


bash ~
aarmn ~ gcc v12.2.0 v3.11.1 21:02 bsh 1 26ms 0
file --help
Usage: file [OPTION...] [FILE...]
Determine type of FILEs.
--help display this help and exit
-v, --version output version information and exit
-m, --magic-file LIST use LIST as a colon-separated list of magic number files
-z, --uncompress try to look inside compressed files
-Z, --uncompress-noreport only print the contents of compressed files
-b, --brief do not prepend filenames to output lines
-c, --checking-printout print the parsed form of the magic file, use in conjunction with -m to debug a new magic file before installing it
-e, --exclude TEST exclude TEST from the list of test to be performed for file. Valid tests are: apptype, ascii, cdf, compress, csv, elf, encoding, soft, tar, json, text, tokens
--exclude-quiet TEST like exclude, but ignore unknown tests
-f, --files-from FILE read the filenames to be examined from FILE
-F, --separator STRING use string as separator instead of `:'
-i, --mime output MIME type strings (--mime-type and --mime-encoding)
--apple output the Apple CREATOR/TYPE
--extension output a slash-separated list of extensions
--mime-type output the MIME type
--mime-encoding output the MIME encoding
-k, --keep-going don't stop at the first match
-l, --list list magic strength
-L, --dereference follow symlinks
-h, --no-dereference don't follow symlinks (default)
-n, --no-buffer do not buffer output
-N, --no-pad do not pad output
-0, --print0 terminate filenames with ASCII NUL
-p, --preserve-date preserve access times on files
-P, --parameter set file engine parameter limits
bytes 1048576 max bytes to look inside file
elf_notes 256 max ELF notes processed
elf_phnum 2048 max ELF prog sections processed
elf_shnum 32768 max ELF sections processed
encoding 65536 max bytes to scan for encoding
indir 50 recursion limit for indirection
name 50 use limit for name/use magic
regex 8192 length limit for REGEX searches
-r, --raw don't translate unprintable chars to \ooo
-s, --special-files treat special (block/char devices) files as ordinary ones
-S, --no-sandbox disable system call sandboxing
-C, --compile compile file specified by -m
-d, --debug print debugging messages