تمرین ۳- در رابطه با فشرده سازی فایلها در لینوکس تحقیق و جستجو نمایید. انواع مختلف آن را گزارش کنید. سپس فایل متنی text1.txt را از این آدرس دانلود نمایید. حال با کمک چندین روش (متد) و دستور مختلف، فایل را فشرده نمایید. اکنون درصد فشرده سازی را به از ای هر کدام از این روشهایی که امتحان نموده اید، در ج نمایید. در انتها بهترین روش را اعلام کنید. دقت کنید که باید تمامی مراحل را گام به گام در گزارش در ج کرده و از صفحه خود اسکرین شات بگیرید. همچنین قسمتهای مختلف دستورات را شرح دهید.

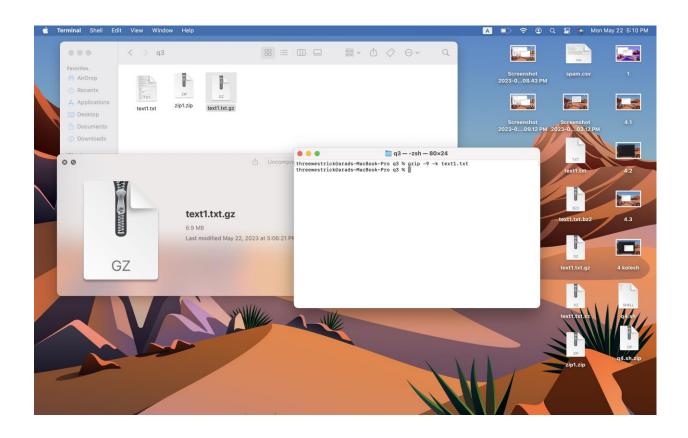
:gzip

این دستور کلیه فایل هایی که در پوشه ای که توش هستیم رو فشرده میکنه. هر فایل فشرده شده پسوند gz. براش در نظر گرفته میشه. دستور gzip –r x هست رو فشرده میکنه. دستور gzip –r x هست رو فشرده میکنه.

فشرده سازی: gzip -r x

خارج کردن از حالت فشرده: *gunzip

(باید تو همون پوشه باشیم.)

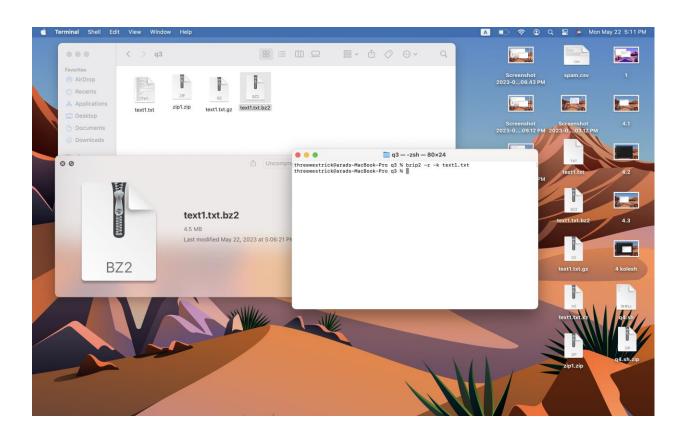


:bzip2

مثل gzip ولمی الگوریتم فشرده سازیش متقاوته و میتونه فایل های کم حجم تری درست کنه. هر فاسل فشرده شده پسوند bz2. میگیره.

فشرده سازی: *bzip2

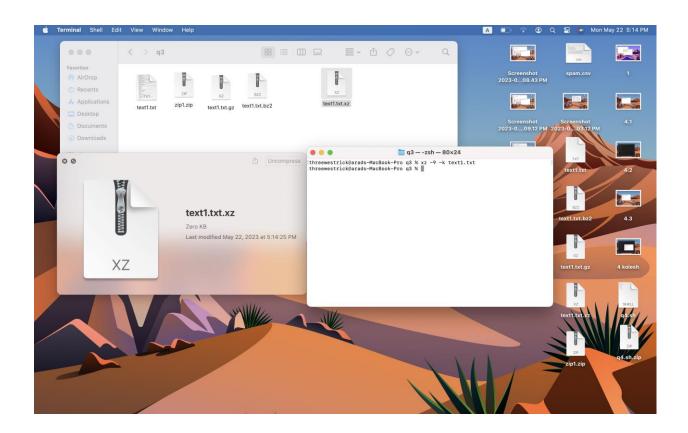
خارج کردن از حالت فشرده: bunzip2 * .bz2



این دستور تو هر پوشه اجرا بشه فایل های درون اون رو فشرده میکنه و پسوند xz. بهش میده ولی بدین شکل که جایگزین میکنه فایل رو با حالت عادی.

فشرده سازی: *xz

خارج کردن از حالت فشرده:xz -d *.xz



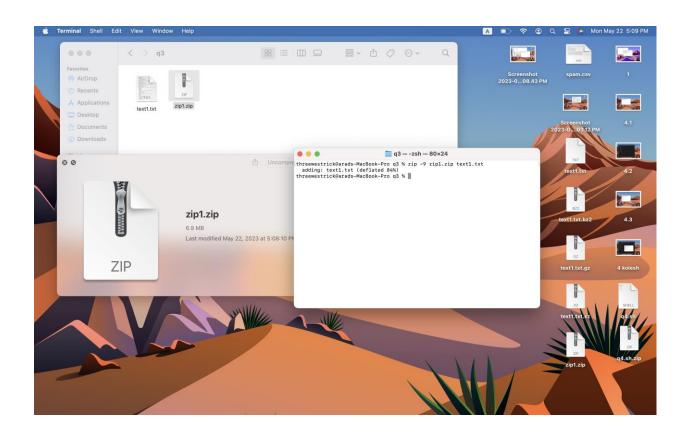
:zip

برای فشرده سازی فایل های مدنظر استفاده میشه. اینطوری که پوشه ای که میخوایم فشرده شه رو میاد تبدیل به یه فایل فشرده میکنه و پسوند zip. میده.

فشرده سازى: zip -r zipped.zip x

پوشه x فشرده شدش میشه فایل zipped.zip

خارج کردن از حالت فشرده:unzip zipped.zip



به شکل کلی هر دستور یسری option داره مثلا k- باعث میشه فایل اصلی حذف نشه یا -9 خلوض بالاتری داره که با زدن اسم هر دستور و help- میشه خوند.

توی این تمرین برا فشرده کردن فایل متنی باتوجه به سایز فایل بعد فشرده سازی نوع xz کمترین مصرف حافظه رو داره.

(تو سیستم mac برای xz سایز 0 بود ولی تو ویندوز 3.9 نمیدونیم چرا:))

	1	- 1	'
text1.txt	5/22/2023 12:14 PM	Text Document	42,598 KB
text1.txt.bz2	5/22/2023 10:18 PM	WinRAR archive	4,378 KB
🏭 text1.txt.gz	5/22/2023 12:14 PM	WinRAR archive	6,853 KB
iext1.txt.xz	5/22/2023 10:18 PM	WinRAR archive	3,678 KB
📴 zip1.zip	5/22/2023 10:18 PM	WinRAR ZIP archive	6,750 KB