

HW 5-1

هدف برنامه خواندن از یک File و حذف کردن اعداد و حذف تکراری و نمایش دادن آن به صورت

مستند شده است. فایل را در کنار فایل جاری پروژه قرار دهید و یک obj از کلاس File بسازید

و نام فایلی که ساخته اید را در Constructor بکن و در آنجا این فایل ساخته شده و پوشه بد جاوا بنویز

مسیر این Path فایل را به Constructor بکن می دانیم. حال یک Scanner بنام myReader

برای خواندن از Stream فایل (همان obj) تعریف می کنیم. در حلقه ای while، هر خط از

فایل را خوانده و در یک String بنام data قرار می دهیم. علاوه بر این در کلاس Main یک

object از کلاس Sort می سازیم. حال data گرفته شده از file را به تابع check از کلاس

Sort پاس می دهیم. نکته: هنگام خواندن فایل من است یک Exception رخ دهد (لازم وجود فایل)

در این قسمت اگر در try، Catch قرار می دهیم.

کلاس Sort:

دوتا مجموعه (set) به صورت Private در TreeSet برای ساختن مجموعه اعداد و

جدیدی برای اعداد تکراری می کنیم. (کلاس TreeSet داده های ذخیره شده در خود را به صورت عددی Sort می کند)

در این کلاس سه تابع بنام `isNumber`، `check` و `display` داریم.

`isNumber` function: در این تابع نوع `string` ای که از فایل خوانیم را مشخص می کنند

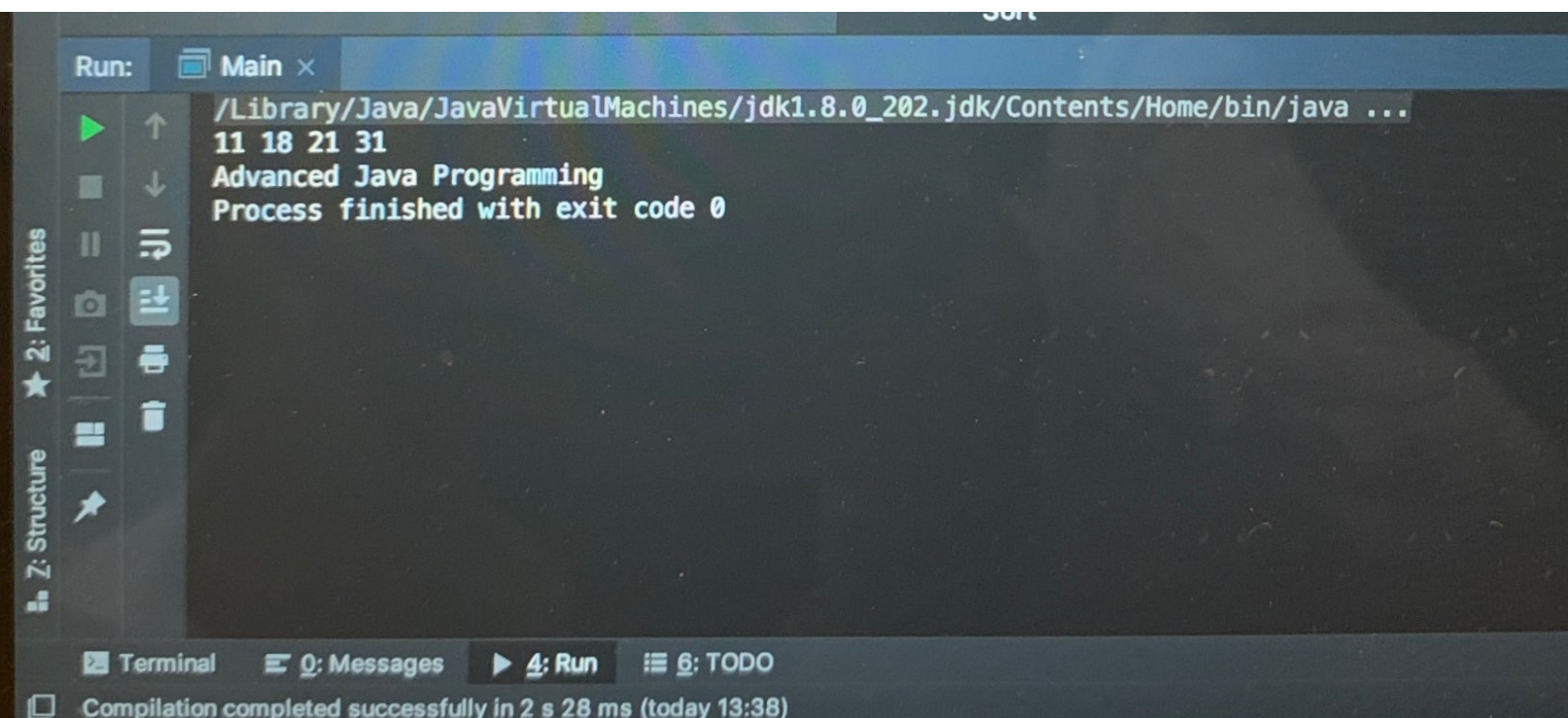
یعنی عدد یا یک کلمه بودن آن را.

`check` function: در این تابع با استفاده از تابع `data` هایی که از جنس عدد بودند

را در `numbers`، `set` و آن هایی را که یک کلمه بودند در `words`، `set` می بینیم.

`display` func: در نهایت در این تابع با استفاده از حلقه `for-each`، `set` ها را

(`numbers`، `words`) چاپ می کنیم.



The image shows a screenshot of an IDE's terminal window. The terminal has a title bar that says "Run: Main x". The output text is as follows:

```
/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_202.jdk/Contents/Home/bin/java ...  
11 18 21 31  
Advanced Java Programming  
Process finished with exit code 0
```

On the left side of the terminal, there is a vertical toolbar with icons for running, stepping through code, and other debugging actions. Below the terminal, there is a status bar with tabs for "Terminal", "0: Messages", "4: Run", and "6: TODO". At the bottom of the status bar, a message reads: "Compilation completed successfully in 2 s 28 ms (today 13:38)".