**Задачи за упражнение**

**1.** Напишете програма, която:

* създава нова директория с име “config”
* в директорията “config” създава файлове с имена configure.txt и settings.txt
* създава втора директория “info”
* в директорията “info” създава файлове с имена readme.txt и copyright.txt

Сложете проверки дали директориите вече съществуват; ако съществуват да се отпечатат съответните съобщения.

**2.** Напишете програма, в която потребителят въвежда данни за петима служители на фирма. За всеки служител се въвеждат двете имена и ЕГН. Данните да се записват в два файла – един с имената, всяко на отделен ред, и един с ЕГН-та, всяко на отделен ред.

**3.** Напишете програма, която проверява дали файл с име “info.txt” съществува; ако съществува – да се запишат числата от 1 до 100 включително, на един ред, отделени със запетаи; ако не същесвтува – първо да се създаде.

**4.** Да се напише програма, в която потребителят въвежда реално число x и се изчислява стойността 1/sin(x). В случай, че се получи деление на нула, да се отпечата съобщението “This value of the argument is not valid”. Използвйте библиотеката Math за функцията синус.

**5.** Във файла filenames.txt са изброени имена на файлове, всяко на отделен ред. Напишете програма, която:

* създава нова папка с име “install”
* прочита редовете на файла filenames.txt
* създава файлове в папката ”install” с имена – име от файла filenames.txt и разширение .txt.
* Изпечатайте размера на папката ”install” в **мегабайти**.

\* Напомняне: 1 MB = 1024 B.

**6.** Напишете програма, която проверява дали в дадена папка с име “files” има файлове с разширение .java

**7.** Напишете програма, в която потребителски вход се добавя към съдържанието на файл.

В програмите използвайте конструкцията **try-catch-finally**.