

Да се напише програма, която проверява в директория **(входен параметър на програмата)** за наличието на файл с име IMPORT\_INVOICES\_YYYYMMDD\_HH24MISS.txt , където YYYYMMDD\_HH24MISS е дата, час, минути и секунди, например **IMPORT\_INVOICES\_20230401\_152022.txt**

Програмата проверява, че **съдържанието** на файла е следното :  
На първи ред има едно число X, което е броя редове във файла (например X=20). Следват X-2 реда с еднакъв формат, на всеки ред има следните данни – **Име на клиент**, **номер на фактура**, **дата**, **валута**, **сума**. Последният ред във файла е една сума.

Трябва да се провери, дали форматът на данните е правилен.

Първи ред – число. **Да се провери, че това е броя редове във файла.(int)**

Всички без последен ред са с дължина 53 символа, от които **Име (първите 20 символа) – само букви**; **номер на фактура (10 символа) – букви и цифри**; **дата на 8 символа във формат YYYYMMDD**; **Валута на 3 символа – една от стойностите BGN, USD, EUR, RSD, TND**; **сума на фактурата (12 Символа)– число с десетична запетая (символ . )**.

Последен ред – число с десетична запетая. **Да се провери, че числото на последния ред е равно на сумата на фактурите от всички редове.**

Пример за верен файл:

**6**

IRINA	FN1234520230103	BGN	345.78
NENO	FN2345620221220	USD	35
IVELINA	FN2333420221228	BGN	500
MILENA	FN0009820230104	EUR	75.25
			956.03

Ако форматът на файла **е коректен се преименува** на IMPORT\_INVOICES\_YYYYMMDD\_HH24MISS.OK и се отваря **нов файл** с име INVOICES\_ORDERED\_YYYYMMDD\_HH24MISS.txt, където линиите се принтират **подредени по дата на фактурата**(от най-стара на първа линия до най-скорошна на последна линия).

Ако има грешка във формата, файлът се преименува на IMPORT\_INVOICES\_YYYYMMDD\_HH24MISS.KO и се изписва на конзолата каква е грешката.

1. Start
2. Accept input for directory and file name
3. Check if the file exists in the specified directory
<ul style="list-style-type: none"> <li>• If the file does not exist, go to step 10</li> </ul>
4. Read the first line of the file and store it as X
5. Initialize a counter and set it to 0
6. Read the next line of the file
7. Check if the line is the correct length and has the correct format (53 characters with correct data types for each field)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• If the line is not in the correct format, go to step 9</li> </ul>
8. Increment the counter
9. Go to step 6
10. If the counter is equal to X-1, go to step 11. Otherwise, go to step 12
11. Rename the file to IMPORT_INVOICES_YYYYMMDD_HH24MISS.OK and create a new file INVOICES_ORDERED_YYYYMMDD_HH24MISS.txt, with the lines of the original file ordered by invoice date
12. Rename the file to IMPORT_INVOICES_YYYYMMDD_HH24MISS.KO and output an error message indicating the issue with the file format
13. End

unistd.h

sys/stat.h