

Формални језици, аутомати и језички процесори  
Теорија аутомата и програмски преводиоци  
I колоквијум - Лех – 29.04.2023.  
6 поена

У улазној датотеци се налазе подаци о трансакцијама за један дан. Трансакције су задате у врло непрегледном формату. Свака трансакција је представљена редним бројем који је облика **#РедниБрој**. Након редног броја налази се име и презиме особе која је извршила трансакцију. Име и презиме је написано спојено, тако да почињу великим словом и увек имају по најмање 2 карактера. Свака особа је извршила једну или више куповину унутар једне трансакције. Свака куповина је описана временом (**HH:MM:SS**) и износом артикла (**децималан број са две децимале**). Трансакција се завршава симболом "---"

Написати Лех спецификацију којом се обрађују трансакције у улазној датотеци и то тако што се:

1. Проверити да ли редни број трансакције одговара тренутно броју трансакције (почев од 1). Тренутни број трансакције се не увећава уколико је трансакција невалидна, нити се штампају подаци о тој трансакцији.
2. Невалидна трансакција
  - a. За невалидну трансакцију се исписује  
**НЕВАЛИДНА ТРАНСАКЦИЈА #РедниБрој ОЧЕКИВАНИ\_БРОЈ\_ТРАНСАКЦИЈЕ**
3. Валидна трансакција
  - a. Има и презиме особе исписати одвојено.
  - b. Исписати датуме свих трансакција померених за 45 минута.
  - c. За сваку трансакцију штампати укупну потрошену суму.
4. На крају исписати укупан број невалидиних трансакција, као и укупно суму новца потрошену у невалидним трансакцијама.
5. Све карактера који нису обухваћени ставкама изнад игнорисати.

Ulaz	Izlaz
#1 a PeraPeric ? 12:53:30 3 150.35 13:05:13 @ 300.00 Aaa ---	Transakcija broj: 1 Pera Peric 13:38:30 13:50:13 Ukupno: 450.35
#3 MikaMikic 14:30:30 3 200.00 15:15:00 @ 300.00---	NEVALIDNA TRANSAKCIJA 3 2 NEVALIDNA TRANSAKCIJA 31 2 Transakcija broj: 2 Mika Mikic 18:08:30 19:00:23 Ukupno: 723.06
#31 NikolaNikolic ? 5:30:30 50 200.00 16:15:00 300.00---	Broj nevalidnih transakcija je 2 Ukupna suma nevalidnih transakcija je 1000.00
#2 a MikaMikic 17:23:30 3 510.53 18:15:23 @ 212.53 Aaa ---	