**Test 3 Python**

**Timp de lucru:** *25 de minute*

**Punctaj Maxim:** *30 de puncte*

**Link Subiect: https://goo.gl/m54olS**

**Problema 1:**

Folosind fisierul **input2.txt** sa se construiasca fisierul **output2.txt** care contine doar liniile din input2.txt ce respecta urmatoarele conditii:

* Linia contine stringul : **“pythoN”**
* Numarul liniei din input2.txt este palindrom.

Observatii:

Cautarea stringului va fi case sensitive.

Ambele conditii vor trebui indeplinite

Numaratoarea liniilor din input1.txt va incepe de la 0 ( zero ).

Un numar este considerat palindrom daca inversul sau este egal cu el.

**Problema 2:**

Dezarhivați arhiva **‘orar.zip’**. Folosind un cmd, mergeți în directorul orar (obținut în urma dezarhivării) și rulați:

***python -m http.server 8000***

(pentru Python 2.x rulați ***python -m SimpleHTTPServer 8000***, unde 8000 reprezintă portul - puteți alege altul).

1. Folosind un browser, deschideți link-ul [**http://localhost:8000/**](http://localhost:8000/)
2. Identificați link-ul cu orarul pentru grupa voastră.
3. Folositi urllib pentru a obține content-ul paginii și construiti o listă de tuple cu numele tuturor profesorilor de seminar și sălile în care au seminare.
4. Să se salveze in format json aceasta lista de tuple in fisierul **output.json**

**Barem:**

**10 puncte:** problema 1

2 puncte - citirea corecta a informatiilor din fisierul de input

4 puncte - gasirea liniilor ce respecta cele doua conditii

2 puncte - scrierea corecta a informatiilor in fisierul de output

2 puncte - problema este rezolvata corect.

**20 puncte:** problema 2

1. 2 puncte
2. 2 puncte
3. 14 puncte
4. 2 puncte

Punctajul pentru b) și d) se oferă DOAR dacă se obțin minim 7 puncte la c)