**Test 3 Python**

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

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

**Link Subiect: https://goo.gl/AUkQ8W**

**Problema 1:**

Folosind fisierul **input6.txt** sa se construiasca fisierul **output6.txt** care contine doar liniile din input6.txt ce respecta urmatoarele conditii:

* Linia contine stringul : **“pYthOn”**
* Numarul liniei din input6.txt este rezultatul unui factorial.

Observatii:

Cautarea stringului va fi case sensitive.

Ambele conditii vor trebui indeplinite.

Numaratoarea liniilor din input6.txt va incepe de la 0 ( zero ).

Produs factorial: produs obținut prin înmulțirea numerelor întregi si succesive începand de la 1 si mergand pana la numarul respectiv. Ex: 4! = 1\*2\*3\*4 = 24.

**Problema 2:**

Se da scriptul server\_socket.py care contine un server (pe socket-uri). Rulati-l intr-un cmd cu linia de comanda de mai jos pentru a porni server-ul la adresa 127.0.0.1, portul 80

python server\_socket.py 127.0.0.1 80

1. Analizati logica serverului

2. Scrieti un script client.py care comunica cu serverul pornit anterior si in urma unui schimb de mesaje va reusi sa il faca sa trimita mesajul "Well done!", dar fara a modifica codul sursa a server-ului.

!!! Modificarea codului sursa a server-ului va rezulta in acordarea a 0 puncte pentru acest test.

**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

3p pornirea serverului

3p conectarea la server

3p trimiterea de mesaje catre server

3p identificarea tipului si formatului datelor trimise catre server

8p corectitudinea mesajelor trimise.