Name: grep.py ID:1 Difficulty: B Propose: GDT

Creați un utilitar similar lui "grep" dar în limbajul python care sa suporte următoarele opțiuni ale utilitarului "grep" din Linux:

- Căutare după expresii regulare într-un fișier
- Cautare recursiva intr-un folder
- Opţiune de tipul "NOT" ⇒ să verifice ca o anumită expresie regulată NU face match într-un fişier
- Opțiune de tipul "COUNT" care sa spuna de cate ori se face sau match la o expresie regulată într-un fișier.
- Opțiune de ignore case

INPUT:

- grep.py ".*abc{3,5}.*" a.txt ⇒ afişează toate liniile din a.txt care au un substring care respecta expresia regulată ".*abc{3,5}.*"
- grep.py "test" a.txt -ignoreCase ⇒ afiseaza toate liniile din a.txt care conțin textul "test" fără sa țină cont de case
- grep.py "test" C:\MyFolder -ignoreCase -count ⇒ afiseaza toate fişierele parcurgand recursiv "C:\MyFolder" care NU conţin textul "test" fără sa ţină cont de case. Pentru fiecare fişier este precizat de cate ori s-a găsit textul "text" în acel fişier.

OUTPUT: Verificati ce afișează utilitarul grep din linux si incercati sa obtineti un output similar.

Name: Connectivity Checker ID:2 Difficulty: B Propose: CGI

Creati un utilitar care sa verifice statusul conectivitatii . Se va realiza un script ce va putea primi la linia de comanda un URL (pagina web), FTP sau un URI (MongoDB, PostgreSQL, Elastic search) si care va face un request HTTP / va verifica daca se poate conecta la baza de date. Monitorizarea se va face fie one-time fie se va face la intervale timp x (1h, 1zi etc.) in functie de un parametru dat la linia de comanda.

INPUT:

- check_connectivity.py -url <URL>
- check_connectivity.py -mongodb <URI>
- check_connectivity.py -postgresql <URI>

OUTPUT: Orice formă de logging este OK (se poate loga si response time)

Name: CMD	ID:3	Difficulty: B	Propose: CGI

Creati un utilitar asemanator "cmd-ului", dar realizat in python care sa suporte urmatoare operatii:

- copiere/mutare/sterge fisiere si directoare

- listare/create/modificare/sterge chei registri
- listare/kill procese running

Scriptul va realiza operatiile in functie de parametri primiti la linia de comanda si va putea afisa si mesaje de tipul "help" pentru fiecare functionalitate.

SFAT: Folosirea unui VM pentru a testa functionalitatile de modificare a registrilor

INPUT:

- my cmd.py -list dir <dir>
- my cmd.py -move dir <dir1> <dir2>
- my_cmd.py -kill <PID>

.

Se pot folosi orice nume de parametri atat timp cat sunt sugestivi.

OUTPUT: Orice formă de logging este OK (operatia s-a realizat cu succes / a dat fail)

Name: Currency Converter

ID:4

Difficulty: B

Propose: CGI

Creati o aplicatie care va avea o interfata grafica si va avea functia de convertor valutar. Utilizatorul va putea selecta suma si moneda din care/ in care se va face conversia. Cursul folosit va fi unul, oficial updatat automat de pe bnr.ro (crawl pe BNR sau RSS)

INPUT:

- Suma de bani, moneda intrare, moneda iesire

OUTPUT: Conversia sumei dintr-o moneda in alta.

Name: Calculator

ID:5

Difficulty: B

Propose: MLA

Sa se scrie un script care va primi de la linia de comanda o expresie matematica si returneaza rezultatul expresiei. Calculatorul va avea urmatoarele operatii: adunare, scadere, inmultire, impartire, putere, radical, logaritm, functii trigonometrice. Implementati un lexer pentru a rezolva problema. Nu aveti voie sa folositi exec.

INPUT: $2 * (3 + 5 / 4) - (5 ^ 2 + 8) / rad(9)$

OUTPUT: -2.5

Name: Generate structure

ID:6

Difficulty: B

Propose: TDY

Creati un script care primeste de la linia de comanda un path catre un director si un fisier JSON. In fisierul JSON se afla un dictionar in care se afla o structura de directoare si fisiere astfel: fiecare cheie care are ca valoare un dictionar este un director iar dictionarul contintul, iar fiecare cheie care are ca valoare un string reprezinta un fisier iar string-ul respectiv este continutul fisierului. Scriptul va crea in folderul dat ca argument directoarele si fisierele

conform dictionarului din JSON.
INPUT: create_structure.py root_folder_path structure_json_file_path Exemplu de dictionar: {"dir1": {"dir2": {"file1": "continut1", "file2": "continut2"}, "file3": "continut3"}, "file4": "continut4"}
OUTPUT: root_folderdir1dir2file1: continut1file2: continut2file4: continut4

Name: X si 0 ID:7 Difficulty: B Propose: TDY

Creati un joc de X si 0. Utilizatorul primeste de fiecare data un string pe mai multe linii cu situatia actuala a table / exista o interfata grafica si este intrebat care patratel vrea sa fie completat / da el click pe patratel. La final programul va spune cine a castigat si va intreba daca mai joaca o data. Scorul total se va afisa la finalul fiecarui meci. Vor fi 3 nivele de dificultate:

- 1. Al-ul muta random
- 2. Al-ul muta o data random, alta data folosind cea mai buna mutare posibila
- 3. Al-ul muta de fiecare data folosind cea mai buna mutare posibila

INPUT:

OUTPUT:

Name: ArchiveCracker	ID:8	Difficulty: B	Propose: MKY		
Scrieti un tool care primeste ca paramtru o arhiva parolata ZIP si care ghiceste parola arhivei. Parola va fi alfanumerica si va avea maxim 10 caractere. Nu se pot folosi tool-uri externe.					
INPUT: Calea catre arhiva					
OUTPUT: Parola gasita					

Name: Spider	ID:9	Difficulty: B	Propose: MKY
The second secon			

Scrieti un tool care pornind de la pagina web si un tag primiti ca parametri listeaza traseul parcus de tool atunci cand acceseaza toate paginile ce au acel tag.

Tool-ul va considera un tag valid daca link-ul contine acel tag in interiorul campului <a ...>

Daca intr-o pagina sunt mai multe pagini ce contin acel tag vor fi accesate toate TODO: de clarificat cu un exemplu mai bun

INPUT:

Link de pornire

Tag

OUTPUT:

Traseul parcurs de tool: Nume link si dimensiune pagina accesata Logul de rulare si erorile aparute

Name: LocalCalendar ID:10 Difficulty: B Propose: NIP

Pentru un set de evenimente stocate local, creati un tool care sa genereze alerte inainte de un anumit evemiment. La fiecare rulare tool-ul va parsa evenimentele stocate si va genera alerte pentru evenimentele ce urmeaza (in functie de campul alert)

INPUT:

Evenimente (sedinte / meetups / zile de nastere / etc) ce pot fi in minim doua formate: formatul ICS si intr-un format stabilit de dezvoltator (ex: ceva json custom)

OUTPUT:

Alerte (pe ecran sau intr-un fisier) pentru evenimetele ce urmeaza. Logurile rularii si eventualele erori

Sa se creeze un tool slicer.py care sa aiba urmatoarele optiuni:

- Creare arhiva : pentru un director primit ca parametru si o lista de extensii, creaza o arhiva cu toate fisierele ce au acele extensii
- Slice : pentru o arhiva primita ca paarmetru va genera intr-un folder de output o feliere a arhivei feliile vor avea dimensiune variabila si ca nume hash pe continut
- Restore: pentru un folder cu felii primit ca parametru, tool-ul va regenera arhiva

Arhiva este un format gandit de voi (si nu ceva standardizat - zip, 7zip, etc). Deasemenea, nu trebuei si compresie ci doar stocare a datelor in arhiva.

INPUT:

Creare: director cu fisiere, lista de extensii, cale arhiva

Slice: cale arhiva si cale director output

Restore: cale folder cu felii si cale arhiva de output

OUTPUT:

Output-ul comenzilor, logurile de rulare si eventualele erori

Name: ExpenseAlert

ID:12

Difficulty: B

Propose: NIP

Creati un tool care gestioneaza chetuielile intr-o companie si genereaza alerta cand pentru o anumita categorie de cheltuieli se depaseste o anumita limita de buget prestabilita.

Tool-ul va monitoriza un director in care apar facturi si va actualiza informatiile intr-o baza de date.

Utilizatorul poate seta pentru anumite cheltuieli categorii generale (ex: Chirie ar fi in categoria Administrative). Daca pentru o anumite cheltuiala nu este specificata categoria (in factura sau in baza de date) se va considera automat ca face parte din categoria "Diverse". Toate cheltuielile din categoria Diverse pot fi catalogate manual. Formatul unui fisier de tip factura este ceva ce puteti decide voi (ex: un fisier JSON sau fisier XML)

INPUT:

Director cu facturi ce va fi monitorizat.

Fisier cu lista de praguri pentru categorii de cheltuieli

(formatele fisierelor vor fi stabilite de dezvoltator)

OUTPUT:

Alertele depasire limita pentru anumite categorii - in momentul in care apar Loguri pentru operatiuni si erorile cand apar

Name: GUI API Client	ID:13	Difficulty: B	Propose: ZAR
----------------------	-------	---------------	--------------

Implementați o aplicație GUI cu ajutorul căruia un utilizator poate să facă requesturi HTTP către diverse API endpoints.

Pentru fiecare request făcut de către user, se va afișa și răspunsul requestului. (într-un mod asemănător ca https://www.postman.com/product/api-client/)

Pentru partea de GUI se poate folosi tkinter sau alte biblioteci asemănătoare.

Trebuie implementat si un feature de tip "istoric" (requesturile şi răspunsurile acestora să poată fi accesate ulterior)

Pentru un request, utilizatorul va putea seta metoda, urlul, headers, payload

INPUT:		
OUTPUT:		

Name: GUI News Feed	ID:14	Difficulty: B	Propose: ZAR		
Implementați o aplicație GUI cu ajutorul căruia un utilizator poate să vizioneze cele mai recente news feeds legat de un anume subiect. Informațiile ar trebui să provină din diverse surse (cel puțin patru surse), de preferat folosindu-se API-urile puse la dispoziție de platformele respective (ex: Reddit, BBC, Google News, etc.) Pentru partea de GUI se poate folosi tkinter sau alte biblioteci asemănătoare.					
INPUT:					
OUTPUT:					
Name: GUI Fact of the day	ID:15	Difficulty: B	Propose: ZAR		
Implementaţi o aplicaţie GUI cu ajutorul căruia utilizatorul primeşte la intervale regulate de timp (ex: 15 minute) scurte noutăţi din anumite domenii definite de el (ex:astronomie, biologie, medicină, etc). Aplicaţia o să caute pe diverse site-uri de profil cele mai noi articole din domeniile respective şi o să populeze în interfaţă câmpurile pentru Titlu, Descriere, Poza (daca feedul site-urilor respective pune la dispoziţie) Pentru partea de GUI se poate folosi tkinter sau alte biblioteci asemănătoare. Obs: pentru inspiraţie: https://feedly.com/i/welcome INPUT:					
OUTPUT:					
Name: GUI FTP Manager	ID:16	Difficulty: B	Propose: ZAR		
Implementați o aplicație GUI cu ajutorul căreia userul se poate conecta la diverse servere FTP şi face operații de baza (CRUD) pe fișierele de acolo. Aplicația ar trebuie să permită userului să își salveze credentialele sub forma de sesiuni. Pentru partea de GUI se poate folosi tkinter sau alte biblioteci asemănătoare.					
INPUT:					
OUTPUT:					

Name: Razboi ID:17 Difficulty: B Propose: RMC

Se va crea un program cu o interfata grafica ce va permite utilizatorului sa joace impotriva calculatorului jocul de carti razboi.

http://www.boardgames-blog.ro/board-games/regulamente-jocuri-de-carti-razboi/

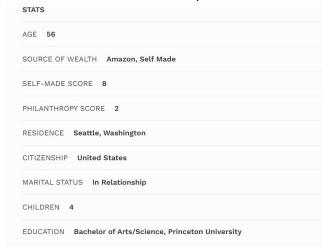
INPUT: war.py

OUTPUT: o interfata grafica care sa afiseze cele 2 carti in paralel, cea a jucatorului si a calculatorului si sa pastreze un scor pentru fiecare jucator.

Name: TOP FORBES ID:18 Difficulty: B Propose: RMC

Sa se creeze un crawler care sa preia informatiile de pe forbes despre cei mai bogati 200 de oameni si sa stocheze informatii despre ei intr-o baza de date. De asemenea, sa se creeze un set de functii care sa interactioneze cu baza de date.

- 1. O functie care sa returneze top 10 cele mai tinere persoane din forbes
- 2. O functie care sa retuneze cate persoane au cetatenie americana sau nu
- 3. O functie care sa returneze top 10 cel mai mare scor filantropic.



Site.ul suport este: https://www.forbes.com/billionaires/.

INPUT: forbes.py

OUTPUT: un crawler care insereaza in baza de date informatii.

Name: Spanzuratoarea ID:19 Difficulty: B Propose: RMC

Se va crea o aplicatie de tip client server care va reproduce jocul de cuvinte "Spanzuratoarea". Vor exista 2 clienti, unul care va da cuvantul si o mica explicatie catre

Name: Rock - Paper - Scrissors - Lizard - Spock | ID:20 | Difficulty: B | Propose: ALM

Se va crea o aplicație de tip server-client care va reproduce jocul de **Rock - Paper - Scrissors - Lizard - Spock**. Clientul va trimite opțiunea catre server, moment în care serverul va genera random si el o opțiune și ii va transmite clientului dacă a caștigat sau nu. De asemenea, trebuie să existe posibilitatea sa se conecteze la server până la maxim 3 clienți care să poată juca simultan un acel joc. Fiecare joacă independent cu serverul. (ex. Dacă jucatorul 1 pierde, atunci partida se continuă pentru jucatorul 2 și jucatorul 3. În continuare, dacă jucatorul 3 pierde, jucătorul 2 își continuă jocul cu serverul până pierde / câștigă)

INPUT: server.py client.py

OUTPUT: Raspunsul către fiecare client - dacă a castigat sau nu – impreună cu toate opțiunile alese.

Name: GITHUB MANAGER ID:21 Difficulty: B Propose: ALM

Sa se creeze un program care sa permită posibilitatea automatizării procesului de a încărca fișiere pe un repository.

Dacă repository-ul nu exista local, se va clona în directorul dat ca parametru. La un interval de *x ore :*

- Se verifică Github pentru noi modificări pentru a se face actualizarea locală
- Se încarcă fișierele modificate sau cele noi, spre a le actualiza pe Github
- Dacă există conflicte la urcare, rezolvați conflictele din fișierele afectate, ștergând porțiunile modificate remote și păstrându-le pe cele locale. Se poate folosi modulul *git*.

INPUT:git_manager.py <repository name, directory where repository is>

OUTPUT: Se va observa in repo-ul de github de test

Name: GUESS THE NUMBER ID:22 Difficulty: B Propose: ALM

Se va crea o aplicație de tip server - client care va reproduce jocul Ghiceşte Numărul. Numărul ce trebuie ghicit se va afla în intervalul [0, 50]. Vor exista 2 posibilități: fie numărul va fi generat de server, fie va fi dat de către un alt client - în situația în care vor să joace 2 persoane. La fiecare încercare de a ghici numărul, clientul va primi unul din mesajele : numărul este corect / numărul este mai mic / mai mare decât numărul ales. Fiecare rulare a scriptului va reprezenta o sesiune de joc, formată din mai multe partide de joc. La finalul sesiunii, se va afișa scorul maxim – care va reprezenta cel mai mic număr de încercări necesar descoperirii numărului.

INPUT: server.py

client1.py(care trimite un număr sau nu)

client2.py(este clientul care trimite câte un număr catre server, orice decizie luată de server fiind afișată ambilor participanți – ex. Client 1 ghiceste -> notificați ambii participanți că jocul s-a terminat, cu Scorul și Scorul Maxim aferent).

OUTPUT:

Creati o aplicatie grafica de tip client-server. Clientul va trimite catre server un titlu de film iar serverul va intoarce un rating. Daca titlul filmului nu se gaseste in baza de date in care va intergoa serverul, acesta va prelua rating-ul filmului (daca e posibil) de pe un site precu imdb sau rottentomatoes, adaugand filmul in baza de date pentru o interogare ulterioara. Interfata trebuie sa suporte cautare dupa: actor, nume de film si sa poata returna si link-uri la trailere de pe Youtube, respectiv o lista cu recenzii aferente acelui film.

INPUT: titlu de film

OUTPUT: rating-ul / scorul filmului (0-5 sau 0/100)

Name: Battleships	ID:24	Difficulty: B	Propose: ALM
-------------------	-------	---------------	--------------

Se va crea o aplicație, cu o interfață grafică sugestivă, care va simula jocul Battleships. Descrierea jocului : https://en.wikipedia.org/wiki/Battleship (game)

Aplicația va trebui să permită jocul între doi jucători, cu un singur vas de dimensiune fixa.

INPUT: battleships.py

OUTPUT: interfața grafică cu aferentă jocului

Name: Browser ProcessViewer

ID:25

Difficulty: B

Propose: GDT

Realizati un script in python care sa permita anumite operații pe procese:

- Vizualizare procese curente care rulează pe masina (PID, Nume, Path)
- Suspend/resume pentru un process
- Posibilitatea de a porni/opri un process (inclusiv cu o linie de comanda aferentă)
- Informații despre procesele care rulează (cat procesor folosesc, cata memorie folosesc)

INPUT: process.py view ⇒ listeaza toate procesele + informatii aditionale per process process.py suspend <PID> ⇒ suspenda procesul cu un anumit PID process.py kill <PID> ⇒ opreste procesul cu un anumit PID process.py run path parametri ⇒ porneste un process

OUTPUT:

Name: OwnSSH ID:26 Difficulty: B Propose: WLD

Realizaţi un utilitar care să simuleze funcţionalitatea unei conexiuni SSH. Utilitarul va avea două componente (client / server). Serverul va fi pornit cu un set de chei publice şi va aştepta iniţierea conexiunilor de către clienţi. Clienţii se vor conecta la server şi se vor autentifica folosind o cheie privată. În continuare, clientul va putea trimite comenzi de shell iar serverul va returna output-ul acestora.

INPUT: ownssh.py -s <public_key_1, public_key_2, ...>
 ownssh.py -c <ip> <private_key>

OUTPUT: Output-ul comenzilor rulate de către client, cât şi salvarea logurilor pe server.

Name: Diagrame Karnaugh ID:27 Difficulty: B Propose: GDT

Realizati o aplicația care stie sa faca minimizarea unor funcții booleene folosind diagrame

Karnaugh pentru funcțiile booleene cu 3 sau 4 variable. Aplicatia va primi la intra un string de forma "sigma(...)" sau "sigma(...)+sigma*(...)" și va face următoarele:

- Afişează tabelul de adevăr corespunzător
- Afisează forma minimizata (dupa procesarea prin diagrama Karnaugh)
- FNC si FND

Aplicația stie sa afiseze o eroare dacă forma sigma nu e corecta (valorile implica mai mult de 4 sau sub 3 variabile, respectiv sintaxa nu e corecta).

INPUT: karnaugh.py "sigma(1,5,9,13)+sigma*(3,7,11,15)"

OUTPUT: f(x,y,z,t) = t + un tabel de adevăr (scris într-un fișier text) + FNC + FND.

Name: Network mapper

ID:28 Difficulty: B **Propose: WLD**

Realizați un utilitar care să primească o clasă de IP-uri în format CIDR și să afișeze nodurile din rețea care sunt online, cât si porturile care acceptă conexiuni (se vor testa doar cele mai utilizate porturi, sau cele dintr-o listă dată la linia de comandă).

INPUT: network mapper.py 192.168.0.0/24 [port1, port2, ...]

OUTPUT: 192.168.0.1:80 (HTTP)

:443 (HTTPS)

192.168.0.105:445 (SMB)

Name: Metoda celor mai mici patrate

ID:29

Difficulty: B

Propose: TDY

Realizati un utilitar pentru calcularea si afisarea ecuatiei de aproximare a unei functii folosind metoda celor mai mici patrate (liniar). Exemplu:

https://www.mathsisfun.com/data/least-squares-calculator.html https://www.mathsisfun.com/data/least-squares-regression.html

INPUT: coordonatele punctelor

OUTPUT:

Name: Password manager

ID:30 Difficulty: B

Propose: WLD

Realizați un utilitar care să managerieze o listă de parole sub forma unui fisier, care poate fi actualizat (insert / update / delete), înăuntrul căruia parolele sunt criptate (cu o parolă master ce va trebui introdusă la deschiderea fisierului).

INPUT:pwmanager.py <master_password> -<operation> <website> <username> <password>

pwmanager.py <master_password> -add gmail.com johndoe@google.com cookie123 pwmanager.py <master_password> -get gmail.com pwmanager.py <master_password> -remove gmail.com pwmanager.py <master_password> -list

OUTPUT: pwmanager.db

Name: Memo ID:31 Difficulty: B Propose: TDY

Realizati o aplicatie grafica de tip Memo in care utilizatorul isi poate crea notite sub forma de text sau liste (de exemplu de cumparaturi). Datele vor fi salvate de la o utilizare la alta intr-un sqlite.

INPUT

OUTPUT:

Name: Partition statistics ID:32 Difficulty: B Propose: TDY

Realizati o aplicatie care primeste ca parametru o partitie si analizeaza toate directoarele si fisierele de acolo. La final, aceasta va afisa numarul de directoare si de fisiere, proportia fiecarui tip de fisier (.zip, .exe etc.) atat ca numar cat si ca size. Toate aceste informatii vor fi afisate sub forma de charturi (pie chart, bar chart etc.) a.i. sa fie cat mai usor de intepretat.

INPUT analize_partition.py D

OUTPUT:

Name: Secret share ID:33 Difficulty: B Propose: WLD

Realizați un utilitar care să împartă un fișier în n fișiere. Pentru a recompune fișierul, va fi necesară prezența a cel puțin m dintre ele.

INPUT: secretshare.py -split 3 2 secret.txt

secretshare.py -recompose file1.secret file2.secret OR

secretshare.py -recompose file2.secret file3.secret OR

secretshare.py -recompose file1.secret file3.secret

file1 -> part1 şi part2

file2 -> part2 şi part3

file3 -> part1 si part3

OUTPUT:

Name: Crawling ID:34 Difficulty: B Propose: MLA

Creati o aplicatie care permite utilizatorului sa urmareasca modificarile din anumite pagini web. Paginile web vor fi salvate intr-o baza de date. Utilizatorul va avea posibilitatea sa adauge, sa stearga sau sa modifice paginile web salvate. In momentul in care apare o modificare pe una din pagini, userul va fi notificat printr-un email. Modificarile vor fi cautate recursiv in pagina web.

INPUT: https://en.wikipedia.org/wiki/Web_crawler

OUTPUT: Pagina web a fost modificata.

Name: CRAWLER PYTHON COURSE PAGE ID: 35 Difficulty: B Propose: RMC

Se va crea un crawler care va lua toate informatiile de pe pagina de laboratoare a site-ului de python. Pe baza problemelor extrase se vor crea subdirectoare intr-un director specificat, de forma lab{d}, ce vor contine fisiere de forma: lab{d}.py. In interiorul acestora se vor crea functiile conform informatiilor de pe pagina. Doar numele functiei in cazul in care exista va fi luat in considerare, altfel numarul exercitiului de forma: ex{d}. De exemplu: """ def ex1(parametru):

pass

INPUT: Directorul unde se vor vrea subdirectoarele cu fisierele .py Template.py <director>

OUTPUT: Directorul completat cu cerintele de mai sus

Name: Game of 2048 ID: 36 Difficulty: B Propose: GDT

Se va crea o interfata grafica ce va oferi utilizatorului posibilitatea sa joace o partidă 2048

INPUT: 2048.py <tip adversar>

OUTPUT: Interfata grafica cu tabla de de 2048. După terminarea jocului se va afișa un mesaj corespunzător.

Name: Game of the Pharaon ID: 37 Difficulty: B Propose: GDT

Se va crea o interfata grafica ce va oferi utilizatorului posibilitatea sa joace un joc similar cu cel de pe acest link: https://www.mathplayground.com/logic_stones of the pharoah.html

INPUT: pharaon.py <tip adversar>

OUTPUT: Interfata grafica cu tabla de de similara cu cea din linkul de mai sus.. După terminarea jocului se va afişa un mesaj corespunzător.

Name: Sudoku ID:38 Difficulty: B Propose: RMC

Se va crea o aplicatie grafica care va simula jocul Sudoku.

https://en.wikipedia.org/wiki/Sudoku

De asemenea va exista si countdown pentru rezolvarea jocului. Jocul se termina fie cand toate sunt aranjate corect, fie cand timpul a expirat.

INPUT: sudoku.py

OUTPUT: interfata grafica cu jocul

Name: BigBrother ID:39 Difficulty: B Propose: NIP

Creati un tool BiGBrother care primeste ca parametru un fisier cu amenintari (cuvinte cheie) si un folder in care vor aparea mesaje ale suspectilor de atacuri. Tool-ul va monitoriza folderul de input si pentru fiecare mesaj nou aparut in folder va cauta daca apare vreunul din cuvintele cheie din fisierul de amenintari.

Daca in timp ce ruleaza tool-ul detecteaza ca se modifica lista de cuvinte cheie, si-o va actualiza si el.

Tool-ul va tine cont de faptul ca pe disk in folder pot aparea mesaje de dimensiune foarte mare (ex: 70 GB)

INPUT:

Fisierul ce contine cuvinte cheie

Folder in care apar mesajele

OUTPUT:

Pe ecran sau intr-un fisiere de alerta se vor afisa fisierele cu mesaje ce contin civinte cheie, precum si locatia in fisier + textul de pe langa (+- 100 caractere)