

Name: Advanced RSync	ID:1	Difficulty: A	Propose: GDT
<p>Sunt primite două locații care trebuie ținute sincronizate. O locație are următoarea formă: <TIP_LOCATIE>:<Path_in_locatie> Exemple: 1) ftp:user:parola@URL/a.b.c 2) zip:C:\abc\d.zip 3) folder:C:\aaa</p> <p>Scriptul rulează încontinuu și tine sincronizate cele două locații. Mai exact:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dacă se crează un fișier într-o locație, se duplică fișierul și în cealaltă locație - Dacă se șterge un fișier dintr-o locație, se șterge și din cealaltă locație - Dacă se modifică un fișier dintr-o locație, se copiază modificarea și în cealaltă locație. <p>La pornirea inițială, sincronizarea se face în felul următor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dacă un fișier există doar pe o locație - se copiază și în cealaltă locație - Dacă același fișier există în ambele locații, dar există diferențe, se copiază cel mai nou fișier (dpdv al timpului în care a fost modificat) de pe una din locații pe cealaltă. 			
<p>INPUT: advanced_rsync.py <location_1> <location_2> Ex: <i>advanced_rsync.py ftp:my_user:1234@127.0.0.1/folder zip:C:\aaa</i></p>			
<p>OUTPUT: Orice formă de logging este OK (validarea se va face între cele două locații).</p>			

Name: Twitter	ID:2	Difficulty: A	Propose: CGI
<p>Folosind API-ul Twitter să se ia cele mai recente x tweet-uri ce contin un anumit hashtag si sa se ploteze pe o harta locațiile din care au fost postate. Se accepta folosirea oricărei biblioteci atat pentru comunicarea cu Tweeter cat și pentru vizualizarea datelor.</p>			
<p>INPUT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un hashtag 			
<p>OUTPUT: Harta in care vor fi marcate locatiile corespunzatoare celor mai recente x tweet-uri ce contin acel hashtag.</p>			

Name: Messenger	ID:3	Difficulty: A	Propose: MLA
<p>Sa se scrie o aplicatie grafica de tipul client-server prin care 2 clienti sa poata comunica intre ei. Fiecare client va avea un id atribuit. Mesajele vor fi trimise unui anumit id si vor fi sub forma de mesaje text. Mesajele vor fi salvate intr-un fisier si se va putea urmari istoricul mesajelor primite/trimise unui anumit client. Id-urile clientilor trebuie sa fie unice. Comunicarea trebuie sa fie criptata, si sa permita si emoji precum si trimitere de poze.</p>			
<p>INPUT: id-ul clientului curent</p>			

OUTPUT: fisierele de logging cu istoricul mesajelor.

Name: Meeting scheduler	ID:4	Difficulty:A	Propose: CGI
<p>Construiti o aplicatie grafica care va putea gestiona meeting-urile (sedintele) cu ajutorul unei baze de date PostgreSQL . Aceasta va permite interactiunea cu utilizatorul printr-un meniu cu urmatoarele comenzi:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adugarea unei persoane in baza de date- Stabilirea unui viitor meeting (data de inceput, data de sfarsit, lista persoanelor care vor participa)- Afisarea sedintelor dintr-un anumit interval de timp- Export/Import intr-un format de calendar standard (fie ical, fie ics, etc). Se va face export-ul/importul doar catre un singur format. <p>Aplicatia va face validarea input-ului dat de utilizator si va face error handling in sensul ca va afisa un mesaj sugestiv in cazul aparitiei unei exceptii.</p>			
<p>INPUT: Interfata cu meniu interactiv Ex. adauga persoana Ion Popescu adauga sedinta care va incepe la 2020-11-20 14:00, se va termina la 2020-11-20 14:30 si la care vor participa Ion Popescu, Ana Maria afiseaza sedintele din intervalul 2020-11-20 08:00, 2020-11-20 23:59</p>			
<p>OUTPUT: Orice metoda de afisare este OK</p>			

Name: Minesweeper	ID:5	Difficulty: A	Propose: RMC
<p>Se va crea o aplicatie grafica care va simula jocul Minesweeper. https://www.instructables.com/How-to-play-minesweeper/ De asemenea va exista si posibilitatea ca tabla de joc sa aiba dimensiuni variabile, sa se poata seta numarul de bombe utilizate si un timp limita (in secunde) in care sa se rezolve tabla.</p>			
<p>INPUT: minesweeper.py</p>			
<p>OUTPUT: interfata grafica cu jocul</p>			

Name: Diff Update	ID:6	Difficulty: A	Propose: GDT
<p>Realizati o aplicatie care sa produca un update prin diferente intre doua fisiere binare. Aplicatia primește la intrare versiunea curentă a unui fisier binar, precum si mai multe versiune precedente ale acestuia si creaza o lista de comenzi (de tipul insert / delete /</p>			

change) prin care se poate ajunge de la unul din fişierele precedente la fişierul curent. Lista în cauză este encodată într-un fişier binar. Cu acel fişier binar, pornind de la unul dintre fişierele cu versiune mai veche, se poate obţine fişierul cel mai nou.

INPUT: difupdate.py create abc.latest abc.ver1 abc.ver2 abc.ver3
(in cazul de mai sus, se presupune ca ultima versiune este 4)
Rezultatul e un fişier cu numele "abc.diff" care conţine informaţiile necesare ca sa se poate ajunge de la versiunea 1 , 2 respectiv 3 la versiunea 4 (latest)

INPUT: difupdate.py update abc.ver2 abc.diff
Rezultatul este ca se va crea un fişier abc.latest obţinut aplicand operaţii de tipul (insert, delete sau change bytes) pe fişierul abc.ver2. Aceste operaţii sunt descrise în abc.diff (ca fiind cele necesare ca sa trecem de la versiunea 2 la versiunea 4 (latest)).

OUTPUT:

Name: Custom (un)packer	ID:7	Difficulty: A	Propose: NIP
Creați un tool de impachetare/despachetare fișiere. Tool-ul manipulează arhive create după un format definit de dezvoltator. Un set minim de comenzi pe care va trebui să le știe tool-ul sunt: creare_arhiva (cu param 1 fișier, 1 director sau o listă de fișiere) - creează o arhivă Listare_continut - va lista fișierele din interiorul arhivei și size-ul lor Full_unpack (cu parametru un folder destinație) - dezarchivează toată arhiva Unpack (listă de fișiere în folder de output) - dezarchivează doar fișierele respective !!! nu se vor folosi biblioteci python 3rd party și nu aveți voie să folosiți zipFile (nu este nevoie de compresie)			
INPUT: Comenzile listare_continut, full_unpack, unpack			
OUTPUT: Arhiva și fișierele rezultate în urma comenzilor rulate Logurile comenzilor executate precum și erorile aparute			

Name: BingeWatch	ID:8	Difficulty: A	Propose: NIP
Creați un tool care monitorizează seriile favorite. Într-o bază de date se va păstra numele serialului, link către IMDB, ultimul episod vizionat, data ultimei vizionări, un scor (setat de user pentru serial). Când va fi rulat tool-ul va lista ce seriale noi apărute nu au fost vizionate în funcție de scorul serialului. Tool-ul va căuta și trailer-uri pe youtube sau upload-uri care au legătura cu un anumit episod dintr-un serial și va oferi o listă a acestora (respectiv notificări dacă apar altele).			
INPUT: Adăugare serial (link imdb și scor)			

Sergere serial
 Modificare scor
 snooze/unsnooze (dacă e snoozed un serial nu va apărea în lista de seriale cu episoade noi)
 Listare - va lista toate episoadele noi ale serialelor din db (mai puțin cele snoozed)

OUTPUT:

Rezultatul comenzilor împreună cu logarea activităților și erorile apărute

Name: SongStorage	ID:9	Difficulty: A	Propose: NIP
<p>Intr-un folder (demunit Storage) se vor stoca melodii (mp3,wav, samd). Dezvoltati tool-ul SongStorage care va adauga melodii in Storage. Pe langa fisierele cu melodiile, tool-ul va putea memora intr-o baza de date anumite informatii despre o melodie: nume fisier, artist, nume melodie, data aparitiei precum si o lista de tag-uri.</p> <p>Tool-ul va permite mai multe operatii, printre care:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adaugare melodie (va adauga fisierul in storage si metadata in baza de date) - Stergere melodie (va sterge atat fisierul cat si metadatale din baza de date) - Modificare metadata (va permite modificarea metadatelor pentru o anumita melodie) - Creare "Savelist" - creaza o arhiva cu melodiile selectate dupa anumite criterii - Search - cauta o melodie dupa anumite criterii si intoarce metadatel - Play (pentru acest lucru puteti folosi librarii 3rd party) 			
<p>INPUT:</p> <p>Add_song - calea catre o melodie (fisier mp3/wav/etc) + metadata => va returna un ID din DB</p> <p>Delete_song - dupa ID-ul din baza de date</p> <p>Modify_data - pentru un anumit ID se vor putea specifica valori noi pentru anumite campuri</p> <p>Search - criterii de cautare (formatul va fi definit de dezvoltator) (ex: artist=Queen si format melodie=mp3)</p> <p>Create_save_list - cale arhiva de output si criteriile de cautare(ex: artist=Queen si format melodie=mp3)</p>			
<p>OUTPUT:</p> <p>Rezultatele functiilor apelate</p> <p>Loguri rulare program</p> <p>Erori ce pot aparea</p>			

Name: FindMissingBytes	ID:10	Difficulty: A	Propose: NIP
<p>Sa se scrie un tool care primeste un hash pentru un fisier original si o arhiva trunchiata (maxim "x" bytes de la finalul arhivei originale lipsesc).</p> <p>Tool-ul va gasi fisierul original din arhiva (in momentul in care se va despacheta fisierul din arhiva va avea acelasi hash ca cel primit la input)</p> <p>Pentru rezolvarea acestei probleme este imperativ folosirea oricarei forme de paralelizare (</p>			

multi threading/multiprocessing / multi system / etc)
INPUT: Arhiva truncata Numele fisierului din arhiva Hash-ul expected al fisierului Optional ar fi utila si o optiune de trunchiere a unei arhive si generare a datelor de input de mai sus.
OUTPUT: Continutul fisierului dupa ce a fost dezarhivat cu success

Name: WorkerPool	ID:11	Difficulty: A	Propose: MKY
Dezvoltati un asamblu de descarcare pagini web ce va fi format dintr-un script master (ce va programa primele 500 de pagini din fiecare tara conform alexa : https://www.alexa.com/topsites/countries) si un script worker (script ce va descarca continutul paginilor. Master.py va scrie intr-o coada (redis sau rabbitmq) informatiile despre paginile ce trebuiesc descarcate iar worker.py (pot fi mai multe instante) va prelua din acea coada informatiile si va face descarcarea. Pentru fiecare pagina ce trebuie descarcata master.py va stoca in coada un json cu urmatoarele informatii: Link LocatieDisk (folderul in care se va salva link-ul)			
INPUT: Coada de redis/rabbit			
OUTPUT: Fisierele descarcate in locatiile specificate Logurile programelor worker.py si master.py precum si erorile aparute			

Name: EncryptedDatabase	ID:12	Difficulty: A	Propose: MKY
Sa se creeze un tool care sa permita criptarea anumitor fisiere intr-o baza de date. Fisierele vor fi stocate pe disk criptate intr-o anumita locatie iar metadatele despre fisier / metoda de criptare samd vor fi tinute intr-o baza de date. Tool-ul va permite adaugare unui fisier in baza de date, citirea unui fisier din baza de date precum si stergerea unui fisier din baza de date Se accepta doar solutii ce se vor folosi de criptare asimetrica. Nu aveti voie sa folositi tool-uri deja existente.			
INPUT: Fisierul ce trebuie adaugat / citit / sters			

OUTPUT:

Output-ul comenzilor rulate.

Atentie! In momentul in care se citeste un fisier din baza de date criptata - tool-ul va afisa continutul decriptat

Name: Redis GUI Client**ID: 13****Difficulty: A****Propose: ZAR**

Implementați un client GUI care să implementeze RESP - REdis Serialization Protocol (Detalii aici: <https://redis.io/topics/protocol>)

Aplicația ar trebui să permită operații de bază CRUD pentru Lists, Sets, Hashes, Sorted Sets și Strings (Detalii aici: <https://redis.io/commands>)

Pentru partea de implementare/prezentare se poate folosi un Server Redis local.

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

Obs: A nu se folosi biblioteci care deja implementează protocolul RESP

INPUT:

Adresa IP și portul serverului de Redis.

OUTPUT:

Rezultatul Operatiilor

Name: GUI Resource Monitor**ID: 14****Difficulty: A****Propose: ZAR**

Implementați o aplicație GUI care monitorizează anumite resurse ale sistemului (CPU Usage, Memory Usage, Disk Space, Networking Usage, etc)

Aplicația afișează în timp real grafice și statistici pentru resursele respective.

Aceste statistici vor fi salvate sub forma unui istoric, iar userul va putea vizualiza datele din anumite intervale de timp din trecut. Totodată, graficele respective vor putea fi descărcate în format jpeg/pdf.

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

INPUT:**OUTPUT:****Name: GUI HTTP Sniffer****ID: 15****Difficulty: A****Propose: ZAR**

Implementați o aplicație care implementează un sniffer de pachete HTTP. Aplicația ar trebui să permită vizualizarea real-time a requesturilor, aplicarea de filtre pe traficul de pachete (ex: requesturi venite de la o anumită adresă, requesturi de anumite tipuri: GET/POST/DELETE s.a.m.d). Totodată, pentru un anume request, ar trebuie ca

userul să poată afla detalii despre requestul respectiv: headers, request mode, payload, etc
 Nu este necesar un GUI (datele se pot afișa și în consola).Trebuie sa fie totuși o reprezentare clară a acestor date (sa se inteleaga ce anume reprezinta).
 Traficul se capturează cu ajutorul bibliotecii socket iar decodarea pachetelor se va face cu struct/ctypes

INPUT:

OUTPUT:

Name: CHESS	ID: 16	Difficulty: A	Propose: RMC
Se va crea o interfata grafica minimala ce va oferi utilizatorului posibilitatea sa joace o partida de sah, atat cu calculatorul, cat si cu un alt oponent. Calculatorul va realiza mutari corecte, insa aleatoriu alese.			
INPUT: chess.py <tip adversar>			
OUTPUT: Interfata grafica cu tabla de sah. Dupa terminarea jocului se va afisa un mesaj corespunzator.			

Name: GAME OF MANCALA/OWARE	ID: 17	Difficulty: A	Propose: GDT
Se va crea o interfata grafica ce va oferi utilizatorului posibilitatea sa joace o partida de Mancala/Oware, atat cu calculatorul, cât și cu un alt opponent. Calculatorul va lua decizii aleatorii, însă conform cu regulile jocului. https://ro.wikipedia.org/wiki/Mancala			
INPUT: mancala.py <tip adversar>			
OUTPUT: Interfata grafica cu tabla de mancala. După terminarea jocului se va afișa un mesaj corespunzător.			

Name: GAME OF GO	ID: 18	Difficulty: A	Propose: RMC
Se va crea o interfata grafica minimala ce va oferi utilizatorului posibilitatea sa joace o partida de GO, atat cu calculatorul, cat si cu un alt oponent. Calculatorul va lua decizii aleatorii, insa conform cu regulile jocului.			
INPUT: checkers.py <tip adversar>			

OUTPUT: Interfata grafica cu tabla de go. Dupa terminarea jocului se va afisa un mesaj corespunzator.

Name: SNAKE	ID: 19	Difficulty: A	Propose: ALM
<p>Se va crea o interfață grafică minimală ce va oferi utilizatorului posibilitatea de a juca Snake. Când script-ul se rulează, începe o sesiune de joc. O sesiune de joc va fi formată din mai multe partide de joc.</p> <p>După fiecare partidă de joc, se va afișa scorul obținut, cu posibilitatea de continuare sau încheiere a sesiunii.</p> <p>De asemenea, se va reține și cel mai mare scor, ce se actualizează, după caz, pe parcursul sesiunii de joc. La încheierea sesiunii, recordul va fi afișat.</p> <p>Se vor seta atât dimensiunea tablei cât și eventuale obstacole care pot exista pe tabla (printr-un fișier JSON dat la intrare)</p>			
INPUT: snake.py <table.json>			
OUTPUT: Interfața grafică cu fereastra unde se află șarpele. Dupa terminarea jocului, se va afișa scorul cel mai mare.			

Name: GAME OF SOLITAIRE	ID:20	Difficulty: A	Propose: ALM
<p>Se va crea o interfață grafică minimală ce va oferi utilizatorului posibilitatea de a juca Solitaire.</p>			
INPUT: solitaire.py			
OUTPUT: Interfața grafică ce afișează cărțile de joc. După terminarea jocului, se va afișa un mesaj corespunzător.			

Name: STATES OF THE WORLD	ID:21	Difficulty: A	Propose: ALM
<p>Se va crea un crawler ce va intra pe pagina de <i>Wikipedia</i> cu țările lumii și va reține într-o bază de date informații precum: nume, nume capitala, populatie, densitate, suprafată, vecini, limba vorbită, fusul orar, tip de regim politic (democratic, monarhie, etc)</p>			

De asemenea, se va construi un API peste baza de date, care va avea multiple rute, apelate cu metoda GET. Aceste apeluri vor returna topul primelor 10 țări cu : cea mai mare populație, cea mai mare densitate.

Ex. Vreau topul primelor 10 țări după populație - apelez GET pe ruta */top-10-tari-populație* și voi primi un răspuns, pe care îl voi afișa pe ecran, lista aferentă. Deasemenea, ar trebui să se poată cere și alte informații (de genuri - toate țările de pe GMT+2, sau toate țările în care se vorbește ENGLEZA, sau toate țările care se bazează pe un anumit tip de regim politic), la fel sub forma de rute.

INPUT: wikipedia_api.py
Client.py (care să apeleze API-ul)

OUTPUT: `r = requests.get(api_url + route)`
`print(r.text)`
```` topul țărilor cu cea mai mare densitate ````

Name: Browser Total Commander	ID:22	Difficulty: A	Propose: GDT
<p>Realizați o pagină web care să aibă backend-ul scris complet în Python, și care să mimeze comportamentul unui tool similar cu Total Commander. Backend-ul va fi rulat pe mașina curentă iar site-ul va fi accesat pe 127.0.0.1. Interfața web trebuie să suporte următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Copiere fișiere / foldere (inclusiv selecție de fișiere/ foldere)</li><li>• Stergere fișiere / foldere (inclusiv selecție de fișiere/ foldere)</li><li>• Mutare/Redenumire fișiere / foldere (inclusiv selecție de fișiere/ foldere)</li><li>• Creare fișier</li><li>• Creare folder</li><li>• Editare fișiere text</li></ul> <p>Interfața web va avea două panouri în care se vizualizează fișiere și sub-folderele dintr-un folder (inclusiv cu informații despre dimensiunea fișierelor , respectiv date-time la care au fost create). Fiecare panou permite navigarea prin folderul curent, iar operațiile între fișiere / foldere / etc se aplică între cele două panouri.</p>			
<b>INPUT:</b>			
<b>OUTPUT:</b>			

Name: Browser RegEdit	ID:23	Difficulty: A	Propose: GDT
<p>Realizați o pagină web care să aibă backend-ul scris complet în Python, și care să mimeze comportamentul unui tool similar cu utilitarul RegEdit din Windows. Backend-ul va fi rulat pe mașina curentă iar site-ul va fi accesat pe 127.0.0.1. Interfața web trebuie să suporte următoarele funcții:</p>			

- Creare valori de regiștri (string, dword, multi-string, buffer)
- Creare cheie de regiștri
- Redenumire cheie de regiștri
- Redenumire nume pentru valori ale registrilor
- Ștergere cheie / valoare dintr-un registru
- Editare valoare a unui registru (daca este de tipul string)
- Căutare a unei valori/inclusiv recursiv într-o cheie de regiștri (valori string)

Interfața web va avea un mod de vizualizare similar cu cel din interfata de la utilitarul RegEdit din Windows (două panel-ul - cel din stanga un arbore prin care se poate naviga prin regiștri , cel din dreapta o lista cu cheile de regiștri și valorile lor)

**INPUT:**

**OUTPUT:**

Name: Mahjong	ID:24	Difficulty: A	Propose: WLD
Se va crea o interfață grafică ce va oferi utilizatorului posibilitatea de a juca Mahjong.			
<b>INPUT:</b> mahjong.py			
<b>OUTPUT:</b> Interfața grafică ce afișează cărțile de joc.			

Name: Backgammon	ID:25	Difficulty: A	Propose: WLD
Se va crea o interfață grafică ce va oferi utilizatorului posibilitatea de a juca table (fie cu un oponent uman, fie doar cu calculatorul). Calculatorul poate sa ia decizii random (insa trebuie sa execute corect mutarea).			
<b>INPUT:</b> backgammon.py			
<b>OUTPUT:</b> Interfața grafică ce afișează tabla de joc.			

Name: Scrabble	ID:26	Difficulty: A	Propose: WLD
Se va crea o interfață grafică ce va oferi utilizatorului posibilitatea de a juca scrabble. Dicționarul de cuvinte va fi dat ca parametru.			
<b>INPUT:</b> scrabble.py <dict_file>			

**OUTPUT:** Interfața grafică ce afișează tabla de joc.

Name: SVG renderer	ID: 27	Difficulty: A	Propose: GDT
<p>Realizati o aplicatie care primeste la intrare un fisier in formatul SVG si il randeaza intr-un fisier PNG. NU aveti voie sa folositi o librarie care stie sa faca deja acest lucru, insa puteti folosi o librarie de parsare a unui XML sau librarii grafice care sa permita creare si scrierea intr-un fisier PNG.</p> <p><a href="https://www.w3schools.com/graphics/svg_intro.asp">https://www.w3schools.com/graphics/svg_intro.asp</a></p> <p>Nu trebuie implementate tot suportul din SVG. Trebuie insa implementate: Rectangle, Circle, Elipse, Line, Path, Polilyne</p>			
<b>INPUT:</b> svg.py image.svg			
<b>OUTPUT:</b> image.png			

Name: 4 in a ROW	ID: 28	Difficulty: A	Propose: GDT
<p>Se va crea o interfata grafica ce va oferi utilizatorului posibilitatea sa joace o partidă de 4 in ROW, atat cu calculatorul, cât și cu un alt opponent. Calculatorul va avea 3 nivele (slab, mediu si avansat). La initializare se va seta și dimensiunea tablei de joc, respectiv cine începe primul (calculator sau human) dacă jucăm cu un AI.</p> <p><a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Connect_Four">https://en.wikipedia.org/wiki/Connect_Four</a></p>			
<b>INPUT:</b> 4inaROW.py <tip adversar> <celule_ axa_x> <celule_ axa_y> [firstPlayer] EX: 4inaROW.py computer 7 5 human			
<b>OUTPUT:</b> Interfata grafica cu tabla de 4 in a ROW. După terminarea jocului se va afișa un mesaj corespunzător.			

Name: TrapTheMouse	ID: 29	Difficulty: A	Propose: GDT
<p>Se va crea o interfata grafica ce va oferi utilizatorului posibilitatea sa joace o partidă de TrapTheMouse, atat cu calculatorul, cât și cu un alt opponent. Calculatorul va lua decizii bune conform cu regulile jocului (trebuie sa exista macar 3 nivele de dificultate legate de cum joacă calculatorul). Tabla de joc este generată de la început cu diverse obstacole.</p> <p><a href="https://www.mathplayground.com/logic_trap_the_mouse.html">https://www.mathplayground.com/logic_trap_the_mouse.html</a></p>			
<b>INPUT:</b> TrapTheMouse.py <tip adversar>			
<b>OUTPUT:</b> Interfata grafica cu tabla hexagonala similară cu cea din joc. După terminarea			

jocului se va afișa un mesaj corespunzător.

<b>Name: BubbleBuster</b>	<b>ID: 30</b>	<b>Difficulty: A</b>	<b>Propose: GDT</b>
Se va crea o interfata grafica ce va oferi utilizatorului posibilitatea sa joace o partidă de BubbleBuster, <a href="https://www.mathplayground.com/logic_bubble_blaster.html">https://www.mathplayground.com/logic_bubble_blaster.html</a>			
<b>INPUT:</b> BubbleBuster.py			
<b>OUTPUT:</b> Interfata grafica cu tabla hexagonala similară cu cea din joc. După terminarea jocului se va afișa un mesaj corespunzător.			