Punctaj: 15
Termen de submitere:
2023/11/05 (23:59 UTC)
Termen de prezentare:

2023/11/07 - 2023/11/28

- 1. (7p) Creați un program (Collect.exe) care să:
 - a. (1p) creeze folderul C:\Facultate\CSSO\Laboratoare\Week3\ProcessInfo
 - b. (2p) în folderul creat anterior, va crea un fișier cu numele "procese.txt" ce conține toate procesele aflate pe sistem la momentul execuției Collect.exe
 - i. Fiecare linie va contine ParentProcessId, ProcessId, SzExeFile
 - c. (1p) în folderul creat anterior, va crea un fișier cu numele "fire.txt" ce conține toate firele de execuție aflate pe sistem la momentul execuției Collect.exe (fiecare fir pe câte o linie)
 - i. Fiecare linie va conține threadld, OwnerProcessId
 - d. (2p) în folderul creat anterior, va crea un fișier cu numele "module_process.txt" ce conține toate modulele încărcate de procesul curent (Collect.exe) (fiecare modul pe câte o linie)
 - i. Fiecare linie va contine moduleld, processId, szModule, szExePath
 - e. (2p) deschide un memory mapping cu numele "cssoh3basicsync" în care scrie numărul total de iteme (procese, fire, module) pe care le-a scris în fisiere:
 - i. Exemplu:

"Module: 32"
 "Procese: 120"
 "Fire: 150"

- 2. (3.5p) Creati un program (Filter.exe) ce:
 - a. (1p) işi seteze privilegiul (SE_SYSTEM_PROFILE_NAME) pentru procesul curent (Filter.exe)
 - (1p) conţine o funcţie ce parcurge un fişier primit ca parametru şi un sir de caractere si afişează pe ecran numele fişierului, urmat de numărul de linii din acel fişier ce contin sirul de caractere specificat
 - c. (1p) lansează câte un thread pentru fiecare dintre fișierele create la 1b, 1c, 1d pe care va rula funcția definită la punctul b; sirul de caractere specificat ca si parametru va fi un nume de process, la alegere, dat de voi
 - d. (0.5p) implementeaza un sleep de 30 de minute; înainte de a porni sleep-ul, va afisa pe ecran un mesaj specific
- 3. (2p) Creati un program (Killer.exe) ce:
 - a. (1p) Va identifica pid-ul procesului Filter.exe si îl va afisa în consolă
 - b. (1p) Va termina fortat procesul Filter.exe
- 4. (2.5p) Creați un program (Main.exe) ce:
 - a. (0.5p) creaza un memorymapping cu numele "cssoh3basicsync"
 - b. (0.5p) crează procesul Collect.exe și așteaptă ca acesta să-și termine execuția
 - c. (0.5p) citește din memory mapping datele scrise și le afișează pe ecran
 - d. (0.5p) lansează Filter exe în execuție și fără a aștepta ca acesta să-și termine execuția
 - e. (0.5p) lansează în executie programul Killer.exe

Punctajele de mai sus se vor acorda în totalitate sau 0, în funcție de corectitudinea implementării, de existența verificărilor pentru posibile erori, clean code și închiderea handleurilor.

Submiteţi codul sursă aferent celor 4 programe (Collect, Filter, Killer, Main) şi fişierele create într-o arhiva de tipul zip, cu numele: CSSO_<grupa_reala>_<nume>_prenume>.zip la https://forms.gle/HVaa2Y9S1Nbg1A5S6