

## Tema 2

Punctaj: 15

Termen pentru submiterea temei pe formular:

2023/10/22 (23:59 UTC)

Termen de prezentare:

2023/10/23 -> 2023/10/24

**Scrieți un program care să îndeplinească următoarele cerințe:**

**(2p) – L1**

Să creeze următoarea ierarhie de directorare:

- C:\Facultate\CSSO\Laboratoare\Week2\InstalledSoftware
- C:\Facultate\CSSO\Laboratoare\Week2\Rezultate

**(3p) – L1/L2**

În cadrul directorului **C:\Facultate\CSSO\Laboratoare\Week2\Rezultate**, se vor crea 3 fișiere:

- HKLM.txt
- HKCC.txt
- HKCU.txt

În fiecare dintre cele 3 fișiere de mai sus (specifice unui hive) se vor afișa, pe câte o linie, următoarele informații:

- lpcSubKeys
- lpcMaxSubKeyLen
- lpftLastWriteTime (aici valoarea va fi scrisă în format human readable – yyyy/mm/dd hh:mm:ss)

**(1p) – L1**

În cadrul directorului **C:\Facultate\CSSO\Laboratoare\Week2\Rezultate** se va crea un fișier cu numele **sumar.txt** (ce va conține 3 linii (corespunzătoare fișierelor de mai sus), pe fiecare linie aflându-se pathul întreg spre fișier și sizeul acestuia)

**(3p) – L1/L2**

În cadrul directorului

**C:\Facultate\CSSO\Laboratoare\Week3\InstalledSoftware** se va crea câte un fișier corespunzătoare cheilor găsite în **HKCU\Software**

**(3p) – L1/L2**

La final, creați în cheia de registru (HKCU\Software\CSSOWeek2) o valoare de tipul REG\_SZ ce va conține pathul întreg spre directorul „C:\Facultate\CSSO\Laboratoare\Week3\InstalledSoftware” și o valoare REG\_DWORD ce va avea ca și valoare numărul de fișiere create.

Punctajele de mai sus pot fi acordate parțial sau în totalitate.

Punctajele de mai jos vor fi acordate doar dacă este bifată în totalitate cerința.

**(1p)** Tratarea cazurilor de eroare pentru apelurile de WindowsAPI.

**(1p)** Toate handle-urile obținute sunt închise.

**(1p)** Cod ușor de citit (variabile denumite sugestiv, lipsa codului duplicat (creare de funcții acolo unde este necesar), etc.)

Submiteți codul sursă și directorul CSSO (în totalitate) într-o arhivă de tipul **zip**, cu numele: **CSSO\_<grupa\_reală>\_<nume>\_<prenume>.zip** pe formularul:

<https://forms.gle/q5siRnGxg1NczTdx9>