Să se implementeze în limbajul Python un script care îndeplinește următoarele cerințe:

- 1. Atunci când primește în linia de comandă parametrul scan:
 - a. Culege următoarele informații despre fișierele prezente în directorul de lucru curent (în current directory), construind pentru acestea un dicționar al cărui chei îl reprezintă denumirile fișierelor analizate:
 - i. *FileSize*: dimensiunea fișierului, exprimată în octeți
 - ii. *Changed*: data și ora ultimei modificări a fișierului, în formatul textual (string) *YYYY/MM/DD-hh:mm*, unde:
 - 1. YYYY reprezintă, pe 4 cifre zecimale, anul (de exemplu 2019)
 - 2. MM este luna din an, 01 însemnând Ianuarie iar 12 reprezentând Decembrie
 - 3. DD, cu valori intre 1 și 28/29/30/31, reprezintă ziua din lună
 - 4. *hh* și *mm* sunt ora (00-23) și minutul (00-59)
 - iii. *Hidden*: marchează fișierele care au atributul de fișier (*file attribute*) *hidden* setat; valoarea va fi 1 dacă fișierul este ascuns sau 0 în caz contrar
 - iv. ReadOnly: valoare 0 sau 1 care specifică dacă fișierul este protejat contra operaţiilor de scriere (valoare 1) sau dacă scrierea este permisă (valoare 0), conform atributelor de fișier aferente.
 - b. Informațiile vor fi stocate într-un fișier din directorul curent, în format **JSON**, fișier numit cache.json
- 2. Când se primește în linia de comandă parametrul query:
 - a. Generează conținutul fișierului *cache.json,* în cazul în care acesta nu există deja, întocmai după cum se procedează la punctul 1.
 - b. Încarcă informațiile prezente în *cache.json* într-o structură de date echivalentă celei construite la punctul 1.a.
 - c. Afișează pe consolă următoarele informații despre fișierele descrise în cache.json:
 - i. Numărul total de fișiere pentru care există informații în cache.json, sub forma Number of files: 422
 - ii. Numele celor mai mari 5 fișiere (după dimensiune) în ordine crescătoare a dimensiunii lor, mesajul afișat fiind formatat precum *Top 5 largest files: a.txt, b.bin, c.c, arc.zip, 12.exe*
 - iii. Procentul fișierelor ascunse (raportat la numărul total de fișiere) după modelul 3% are hidden
 - iv. Procentul fișierelor protejate contra scrierii, de exemplu 16% are read-only
 - v. Numărul fișierelor care au suferit modificări în fiecare lună în care cel puțin un fișier a fost modificat, datele afișate pentru o astfel de lună fiind formatate după modelul 2019/03: 4 modified files, datele pentru mai multe luni fiind afișate pe linii separate (câte o lună per linie afisată).