

PROGRAMARE ÎN PYTHON

LABORATOR 2

1. Scrieți un program care determină dacă un șir de caractere dat este palindrom.
Exemplu:
Input: ana/ara
Output: palindrom
2. Scrieți un program pentru care să genereze un acronim utilizând prima literă a fiecărui cuvânt dintr-un șir de cuvinte citit de la tastatură.
Exemplu:
Input: "World Health Organization"
Output: WHO
3. Se citește o propoziție sau o frază în care cuvintele sunt despărțite între ele prin spații și semnele de punctuație uzuale. Să se afișeze toate cuvintele distincte de lungime maximă din propoziția sau fraza dată. De exemplu, în propoziția "Ana are prune și gutui verzi, dar mai multe prune decât gutui!" cuvintele distincte de lungime maximă, egală cu 5, sunt: "prune", "gutui", "verzi", "multe" și "decât".
4. Se citește o propoziție sau o frază în care cuvintele sunt despărțite între ele prin spații și semnele de punctuație uzuale. Să se afișeze numărul cuvintelor distincte din propoziția sau fraza dată. De exemplu, în propoziția "Ana are prune și gutui verzi, dar mai multe prune decât gutui!" sunt 10 cuvinte distincte (cuvintele "prune" și "gutui" se iau în considerare o singură dată, deși apar de câte două ori în propoziție).
5. Se consideră o listă de valori reale care reprezintă cursul valutar Euro /RON pentru fiecare lună dintr-un an. Să se determine variația maximă a cursului valutar dintre două luni consecutive ale anului dat.
6. Se consideră o listă de numere întregi. Scrieți un program care elimină valorile duplicate și sortează descrescător lista cu valori obținute .
7. Vom considera un set de date fictive reprezentând vânzările zilnice ale unui magazin online. Scrieți un program care să filtreze setul de date pentru a obține doar zilele în care vânzările au depășit o anumită sumă.
8. Pentru a realiza evaluarea studenților se consideră 3 categorii de clasificare, respectiv "Excelent", "Bun", sau "Suficient", în funcție de scorul obținut la examen. Scrieți un program care citește scorurile obținute pentru fiecare student în parte, precum și

pragurile de clasificare și afișează pe ecran lista clasificărilor corespunzătoare scorurilor obținute.

9. Scrieți un program care memorează informații despre diverse produse, respectiv denumirea produsului, prețul și stocul disponibil și calculează valoarea stocului pentru fiecare produs în parte.