Tematică de rezolvat

- 1. Să se definească și să se populeze un șir de valori numerice. Să se efectueze:
 - ordonarea crescătoare și descrescătoare a valorilor din șir
 - eliminarea din șir a valorilor pare
 - introducerea în șir a elementelor unui alt șir predefinit
- 2. Să se definească și să se populeze un șir de valori asociative denumit produse care face corespondența între denumiri (o serie de chei de tip șir de caractere) și prețuri (valori numerice). Să se:
 - afișeze cheile și valorile din șir prin tipărirea directă
 - afișeze valorile din șir prin iterarea cheilor
 - ordoneze produsele după preț și să se afișeze rezultatul
- 3. Să se implementeze o clasă JS numită Student cu următoarele atribute:
 - a. numeb. prenumec. data_nasteriid. foaie_matricola (şir de valori numerice)

Clasa are metodele:

- a. afiseazaVarsta (): returnează vârsta calculată în funcție de data nașterii
- b. afiseazaNotele (): returnează un șir de caractere obținut prin alăturarea și separarea cu ',' a tuturor notelor existente
- c. calculeazaMedia (): returnează media aritmetică a notelor existente
- d. adaugaNota (nota noua): adaugă în lista de note noua valoare primită ca parametru
- Să se definească un șir de 3 studenți cu datele predefinite. Să se ordoneze și să se afișeze studenții:
 - alfabetic, tinând cont de nume și prenume
 - după medii
 - după vârstă
- 3'. Se vor adăuga noi valori pt. note și se va re-apela ordonarea după medii.
- 3". Se vor schimba numele anumitor studenți și se va re-apela ordonarea alfabetică.
- 3"". Se vor adăuga noi studenți în listă. Se vor șterge studenți din listă. Se vor afișa noile liste rezultate.
- 4. Să se modifice metodele existente în clasa definită la pct. 3 și să se înlocuiască cu funcții lambda (unde este posibil).
- 5. Să se completeze clasa cu metode setter pt. atributele nume, prenume și data_nasterii. Se vor trata exceptiile date de:
 - siruri de caractere cu lungimea mai mică decât 2 sau care contin caractere numerice;
 - date de naștere mai recente de 18 ani.

Excepțiile se tratează prin setarea unor valori implicite și afișarea unor mesaje în consola browser-ului.

6. Să se implementeze o pagină web care afișează în mod dinamic o serie de elemente de tip div colorate cu toate valorile posibile (saturate) dintr-o paletă de culori.