

Laborator 13

Problemele se incarca pe Moodle pana duminica– 31.01.2021 ora 12:00.

**** Exerciitiile se realizeaza astfel incat sa existe un fisier header si un fisier cpp pentru fiecare clasa si un fisier separat pentru main**

Realizati un program de evidenta pentru adoptia pisicilor dintr-o cafenea.

O cafenea are in grija foarte multe pisici pe care le da spre adoptie, acestea sunt de mai multe culori(pisici albe, pisici negre, pisici colorate). Fiecare pisica are o varsta, un nume, o descriere si se stie daca au vaccinurile facute sau nu. Cafeneaua are o capacitate de 300 pisici si sa presupunem ca acum este plina.

Pisicile din cafenea sunt impartite in 3 categorii:

- pui: 0-1 an
- tinere: 1-3 ani
- mature: 3+ ani

Cerinte:

- Stiind ca in medie sunt adoptate 5 pisici pe zi si sunt salvate alte 3, calculati in cate zile va ajunge cafeneaua sa aiba o ocupare a locurilor $\leq 50\%$
- Stiind ca o pisica mananca 100g de mancare pe zi, calculati cata mancare de pisici va consuma cafeneaua in 100 de zile?
- Afisati urmatoarele detalii despre fiecare categorie de varsta de mai sus:
 - cate pisici sunt in fiecare categorie
 - cate de fiecare culoare sunt in fiecare categorie
 - cate au vaccinurile facute in fiecare categorie
- Afisati urmatoarele detalii despre top 3 pisici care au cea mai lunga descriere:
 - nume
 - varsta
 - descriere
 - daca au vaccinurile facute

La rezolvare folositi-va de cunostiintele invatate(sa aveti un vector neomogen de elemente, mostenire/derivare, o interfata)