

# Laborator 11

Problemele se Github pana marti – 25.01.2022 ora 23:59.

Link incarcare Github: <https://classroom.github.com/a/vigWLiHA>

Link tutorial: <https://github.com/Laborator-POO-2021/Tutorial-upload/blob/master/README.md>

Rezolvarea trebuie sa aiba un readme in care fiecare isi scrie numele si grupa.

- Trebuie sa creati fisiere header si cpp pentru fiecare clasa si un fisier separat pentru main
- Exerciitiile se rezolva strict in C++ si folosind clase.
- Puteti implementa alte metode daca va sunt necesare, atentie sa nu aveti 2 metode care fac acelasi lucru!

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. Cafenea 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 cafenea 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 cafenea 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)