

# Laborator 12

Problemele se incarca pe Moodle pana duminica– 24.01.2021 ora 23:59.

\*\* 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 management pentru o ferma.

Ferma contine un depozit cu mancare, cu o capacitate de 2000 kg si mai multe hambare pentru animale. Stiind datele despre cat mananca fiecare animal pe zi, realizati o estimare pentru urmatoarele 365 de zile.

La ferma se gasesc:

- 10 vaci care mananca 30 kg nutreț pe zi
- 100 de gaini care mananca 5 kg de grăunțe pe zi
- 2 cai care mananca 8 kg de nutreț pe zi
- 8 porci care mananca 4 kg de graunțe si 5 kg de iarba pe zi
- 4 capre care mananca 4 kg de nutreț pe zi

In estimarea pentru urmatoarele 365 de zile calculati:

- ce cantitate din fiecare mancare trebuie stocata in depozit astfel incat aceasta sa ajunga cat mai multe zile
- de cate ori trebuie sa fie reumplut depozitul
- afisati cata mancare va ramane la finalul anului (in total si pe fiecare categorie)
- cata mancare se consuma pe zi(in total si pe fiecare categorie)
- top 3 consumatori de mancare (ca si cantitate in kg, nu conteaza tipul mancarii)

Afisati detaliile despre fiecare animal(nume, numar de animale, cat mananca si ce mananca).

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