

Laborator 13

** Exercițiile se realizează astfel încât să existe un fișier header și un fișier cpp pentru fiecare clasă și un fișier separat pentru main

Realizați un program de management pentru o fermă.

Ferma conține un depozit cu mâncare, cu o capacitate de 2000 kg și mai multe hambare pentru animale. Știind datele despre cât mănâncă fiecare animal pe zi, realizați o estimare pentru următoarele 365 de zile.

La fermă se găsesc:

- 10 vaci care mănâncă 30 kg nutreț pe zi
- 100 de găini care mănâncă 5 kg de grăunțe pe zi
- 2 cai care mănâncă 8 kg de nutreț pe zi
- 8 porci care mănâncă 4 kg de grăunțe și 5 kg de iarbă pe zi
- 4 capre care mănâncă 4 kg de nutreț pe zi

În estimarea pentru următoarele 365 de zile calculați:

- ce cantitate din fiecare mâncare trebuie stocată în depozit astfel încât aceasta să ajungă cât mai multe zile
- de câte ori trebuie să fie reumplut depozitul
- afișați câtă mâncare va rămâne la finalul anului (în total și pe fiecare categorie)
- câtă mâncare se consumă pe zi (în total și pe fiecare categorie)
- top 3 consumatori de mâncare (ca și cantitate în kg, nu contează tipul mâncării)

Afișați detaliile despre fiecare animal (nume, număr de animale, cât mănâncă și ce mănâncă).

La rezolvare folosiți-va de cunoștințele învățate (sa aveți un vector neomogen de elemente, mostenire/derivare, o interfață)