Implementirajte strukturu Ljubimac, koja predstavlja kućnog ljubimca, s konstruktorom Ljubimac (string vrsta, double cijena). Smijete pretpostaviti da je za "normalne" ljubimce vrsta neprazan string, te da je cijena pozitivna. Ljubimac ima metodu ispisi(), koja na cout ispisuje njegovu vrstu, znak ':', razmak, prodajnu cijenu sa zarezom i dvije decimale (zaokruženu naviše), te "Kn" (bez prelaska u novi red); primjerice, poljski zec: 45,00Kn

Također implementirajte stukturu PetShop, koja predstavlja trgovinu koja prodaje kućne ljubimce. Ni u kom trenutku u trgovini neće biti više od 1000 ljubimaca. PetShop mora imati sljedeće članice:

- PetShop (double pocetniKapital, double marza), konstruktor koji stvara pet shop s određenim (pozitivnim) početnim kapitalom i (nenegativnom) maržom. Marža od 12% se zadaje kao 0.12.
- double stanjeNaRacunu, članska varijabla (ne metoda!) koja predstavlja iznos novca (u kunama) koji pet shop trenutno ima. Taj iznos kreće od početnog kapitala, te se smanjuje odnosno povećava dopremom odnosno prodajom ljubimaca.
- int dopremi (string vrsta, int koliko, double nabavnaCijena), koja u pet shop doprema određeni broj ljubimaca zadane vrste po zadanoj nabavnoj cijeni (u kunama). Prodajna cijena je onda s uračunatom maržom, primjerice uz maržu od 12% i nabavnu cijenu od 200Kn, prodajna je 224Kn uvijek se zaokruzuje naviše, na cijeli broj lipa. Drugi parametar predstavlja maksimalni broj dopremljenih ljubimaca ako pet shop nema dovoljno novca na računu, doprema se samo onoliko koliko se može bez odlaska u minus. Vraća se broj uspješno dopremljenih ljubimaca.
- Ljubimac prodaj (string trazeno), koja prodaje i vraća ljubimca tražene vrste (najjeftinijeg, a ako ih ima više najjeftinijih, onog koji je najranije dopremljen u pet shop). Parametar ne predstavlja nužno egzaktnu vrstu, već samo podstring koji se traži ako pet shop A prodaje vrste "zec zvizdac" po 50Kn i "poljski zec" po 45Kn i 48Kn, poziv A.prodaj ("zec") prodat će jednog poljskog zeca po cijeni 45Kn. Ako nema traženog ljubimca u pet shopu, ispisuje se riječ "nema", razmak, i traženi string (bez prelaska u novi red), poput "nema zec" i vraća se "nepostojeći" Ljubimac ("", 0).
- void inventura(), koja ispisuje sve (neprodane) ljubimce u pet shopu, redom kojim su dopremljeni. U svaki red se ispisuje jedan ljubimac, metodom ispisi().

Primjer klijentskog programa i izlaz koji taj program proizvede:

```
#include "petshop.h"
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
 Ljubimac Pero("golub",10);
 Pero.ispisi();cout<<endl;</pre>
 PetShop A(2000,.1);
 A.inventura();
 cout<<A.stanjeNaRacunu<<endl;</pre>
 cout<<A.dopremi("papiga", 5, 69.76) <<endl;</pre>
 cout<<A.stanjeNaRacunu<<endl;</pre>
 cout<<A.dopremi("skocimis",15,235)<<endl;</pre>
 cout<<A.stanjeNaRacunu<<endl;</pre>
 A.inventura();
 cout << endl;
 A.prodaj("mis").ispisi();
 cout<<endl<<(int)A.stanjeNaRacunu<<endl;</pre>
}
golub: 10,00Kn
2000
1651.2
6.2
papiga: 76,74Kn
papiga: 76,74Kn
papiga: 76,74Kn
papiga: 76,74Kn
papiga: 76,74Kn
skocimis: 258,50Kn
264
```