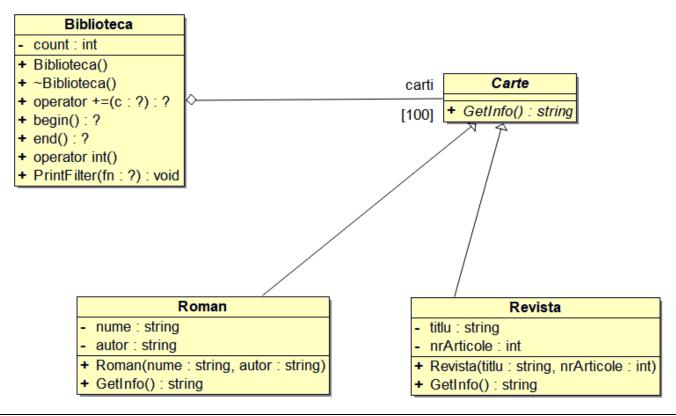
1. Fie urmatoarea diagrama UML:



Sa se implementeze diagrama de clase astfel încât codul din main() descris mai jos:

să afiseze:

```
Roman DON QUIJOTE de MIGUEL DE CERVANTES
Revista Journal of Artificial Intelligence cu 100 articole
Roman MACBETH de WILLIAM SHAKESPEARE
Numar de intrari in biblioteca: 3
Lista doar cu romane:
Roman DON QUIJOTE de MIGUEL DE CERVANTES
Roman MACBETH de WILLIAM SHAKESPEARE
```

Barem corectare (30 pct)

Cerinta	Punctaj
Organizarea programului în 8 fișiere ("main.cpp", "biblioteca.cpp", "biblioteca.h", "roman.cpp", "roman.h", "revista.cpp", "revista.h", "carte.h")	3 pct
Se respecta exact datele din diagrama UML (nu apar metode sau date membru adiționale la clasele de mai sus).	2 pct
Constructorul din clasa Biblioteca	2 pct
Operatorul += din clasa Biblioteca	4 pct
Metoda <i>GetInfo</i> din clasa Revista	2 pct
Constructorul din clasa Revista	1 pct
Metoda <i>GetInfo</i> din clasa Roman	2 pct
Constructorul din clasa Roman	1 pct
Metoda <i>PrintFilter</i> din clasa Biblioteca	5 pct
Codul din expresia lambda care determina dacă un obiect de tipul Carte este Roman	5 pct
Suportul de for-each din clasa Biblioteca	3 pct

OBS:

- Aveți voie sa folosit funcțiile din librăriile standard
- **NU** aveți voie sa adaugati metiode sau date membru în plus fata de cele explicate în diagrame UML. Adaugarea acestora duce la nepunctarea cerintei unde se aplica modificarea adaugata.
- **NU** aveți voie sa utilizati tool-uri de conversie automata din UML in C++
- Pentru codul din funcția lambda, folosiți castari specifice C++ și datelor dinamice.
- Unde observati in diagrama UML caracterul ? (semnul întrebării) se referă la un tip de date pe care trebuie sa il deduceti voi (pentru un parametru sau tip de return)