O firma realizeaza si vinde produse hardware, software si mixte :

class produs\_software //PS

{protected:

int pret ;

};

|  |  |
| --- | --- |
| class modul\_hardware //MH  { protected: vector<Piesa> vec; //vector piese  int nr\_piese; //nr piese din vec  int pm; //pret manopera pe ora  int nr\_ore; //ore dezvoltare  };// *pret=suma preturilor pieselor+pm\*nr\_ore* | class Piesa  { char cod[6]  ;  int pret ;  }; |

class produs\_mixt: public modul\_ hardware //PM

{ produs\_software ps ;

vector<string> functionalitati;

int nr\_functionalitati;

}; //*pret =* *pret ps+pret MH*

Implementati o aplicatie care sa tina cont de regulile de reutilizarea codului in contextul agregarii si derivarii, implementeaza metodele care, generate automat, nu functioneaza corect si de cerintele urmatoare:

1. Creati un vector (folosind clasa vector din STL) care contine produsele vandute in 2020 (pot avea orice tip: PS, MH, PM; obiectele din vector au valori precizate de voi
2. Calculati suma totala incasata de firma din produsele vandute
3. Afisati toate atributele obiectelor din vector intr-un fisier
4. Stergeti primele 2 elemente din vector.
5. Adaugati un nou produs (de orice fel) pe pozitia i.

**CERINTA: Utilizati cat mai multe metode din clasa vector (STL).**