```
atributului i.x
  // 3.b Precizati si explicati rezultatele afisate la executarea programului astfel obtinut
  #include <iostream.h>
                                                        void main(){
  class C{
                                                          Ci;
                                                          cout<<i<<endl;
  public:
    C(int i=0) \{x=i; \}
                                                          cout << ++ (++i) << end l << i << end l;
    C& operator++() {++x; return *this;}
                                                          cout << -- (--i) << end l << i << end l;
    C operator--() {--x; return *this;}
  private:
  int x;
  };
  // 4.
                                                        class Stack{
  4.1 Inlocuiti . . . in clasa Stack, astfel
                                                        int varf;
  incat metodele push si pop sa asigure
                                                                Object suport[];
                                                                void push(Object x). . .{. .}
  tratarea exceptiilor. Numarul maxim de
  elemente din vectorul supporteste dat de
                                                                Object pop(). . . {. . . }
  expresia suport.length.
                                                                void init(int s){
  4,2 Scrieti o aplicatie in care sa tratati
                                                                        varf=0;
  exceptiile lansate de push si pop.
                                                                        support=new Object[s];
                                                                Stack(int s) { . . . }
  //5.
  Declarati si implementati clasele din urmatoarea diagrama UML (Unified Modeling Language)
                                        Persoana
                                        +Persoana(char *n)
                                     + virtual void afisare()
                                                                         Profesor
                                        -char *nume
Student
                                                                         +Profesor(char *n, char *f)
+Student(char *n, char *f)
                                                                         +virtual void afisare()
+virtual void afisare()
                                                                         +stabileste specialiatea(char *s)
-char *facultate
                                                                         -char *facultate
                                                                         -char *specialitate
  6. Fie programul urmator:
  class Person{
```

public:

private:
char \* name;

delete h;

void main(){

void f(char \*n){

**}**;

Person(char \*n){name=n;}

Person \*h=new Person (n);

char \*a;

// 3.a In programul urmator, supradefiniti operatorul << astfel incat cout<<i sa afiseze valoarea

- a. Explicati situatia anormala ce apare la executarea acestui program
- b. Modificati clasa Person, astfel incat situatia anormala de le punctual a sa nu mai apara.
- c. Explicati de ce, in cazul unui program Java similar, situatia anormala de la punctual a nu apare.
- d. Cand se termina programul modificat de la punctual b si programul de la Java de la punctual c?