Tema Curs 9 - Exceptii

**Disciplina:** Programare Orientată Obiect

**Nume Student:** Geica Grigore Robert

**Grupa:** 214

# Problema 1

Implementați clasa *Cantar*. Un cântar are o capacitate maximă admisă. Dacă se încearcă cântărirea unui obiect ce depașește cu maxim 10% greutatea maximă admisă se va genera excepția *AvertismentDepasireGreutate* iar dacă se depășește și acestă limită se va genera eroarea *DepasireGreutate*.

| *#include <iostream>*  *using namespace std;*  *class Cantar {*  *public:*  *const int greutate(int capacitateMaxima, int greutateObiect) {*    *int procentaj = (10 \* capacitateMaxima /100);*  *if(greutateObiect > capacitateMaxima && greutateObiect <= procentaj + capacitateMaxima) {*  *throw "AvertismentDepasireGreutate";*  *} else if(greutateObiect > procentaj + capacitateMaxima) {*  *throw "DepasireGreutate";*  *}*  *return greutateObiect;*  *}*  *};*  *int main() {*  *Cantar cantar;*  *int capacitateMaximaCantar = 40;*  *int greutateObiect = 45;*  *try {*  *cantar.greutate(capacitateMaximaCantar, greutateObiect);*  *} catch (const char\* err) {*  *cerr << err << endl;*  *}*  *return 0;*  *}* |
| --- |

# Problema 2

Implementați clasa *Stiva* implementată sub forma unui tablou alocat dinamic. Gestionați excepțiile ce pot apărea.

| *Inserati codul aici* |
| --- |