Fiind dat codul din clasele *Magazin, CentruComercial* și *IAutoritate*, să se implementeze teste unitare care să verifice că metodele rulează și generează rezultate pentru seturi de date de intrare diferite. În caz contrar, metodele vor fi corectate.

Se presupune că metodele au fost dezvoltate pe baza următoarelor specificații:

* pentru *Magazin* sunt acceptate pentru nrAngajati valori întregi cuprinse în intervalul (0,20], pentru suprafataMp valori intregi cuprinse in intervalul [10,250], iar pentru nume, șiruri de caractere cu minim 5 și maxim 100 de caractere; În caz contrar, se generează o excepție de tip **ExceptieMagazin**;
* pentru metoda *getCelMaiMareMagazin ()* sunt acceptate situații în care există cel puțin un Magazin de tipul căutat în lista de magazine; pentru situațiile în care nu se poate determina valoarea , este generată o excepție de tipul **ExceptieMagazin.**

**1.** Să se implementeze unit teste gestionate în TestCase-uri diferite, pentru*constructorul cu parametri din clasa Magazin,* respectiv pentru metoda *getCelMaiMareMagazin ()* din clasa *CentruComercial*,gestionate în TestCase-uri diferite, dintre care obligatoriu:

* câte un unit test pentru verificarea condiției *Right* pentru fiecare metodă
* câte un unit test pentru verificarea unei condiții de tip *Exception*/Error condition pentru fiecare metodă
* 2 unit teste pentru testarea *de tip Existence* pentru fiecare metodă
* un unit test pentru verificare *Cross-Check* pentru metoda de calcul
* un unit test pentru verificare *limitelor extreme* pentru metoda de calcul
* Un unit test pentru verificare condiției *Performance* pentru metoda *getCelMaiMareMagazin ()*. Se considera performantă în cazul în care procesarea durează cel mult 10 milisecunde pentru o lista de 10 angajați.

**2.** Să se implementeze o suită de teste care să conțină toate metodele dintr-un caz de test și anumite metode din al 2-lea caz de test (la alegere minim 2, dar nu toate).

**3.**  Pentru a testa metoda *calculTarifAsigurare ()* din clasa *CentruComercial* să se implementeze un *mock object* pentru interfața *IAutoritate* care să permită testarea metodei în lipsa unor obiecte de tip companie reale.