

Numele studentului și grupa:

Obiectivele laboratorului

După parcurgerea acestui laborator, studentul trebuie să își aprofundeze cunoștințele legate de clase, metode, pachete, parametri și constructori.

Activități efective

Se dă următorul schelet de cod:

```
package message;
public class MessageGenerator
{
    /* A se completa: Exercițiul 1 */

    /* A se completa: Exercițiul 2 */

    /* A se completa: Exercițiul 3 */

    /* A se completa: Exercițiul 4 */
}
```

1. **Definiți două constante ale clasei : `HALF_STOP` care va conține semnul ortografic “;” și `FULL_STOP` care va conține semnul ortografic “.”.**
2. **Definiți un atribut al clasei de tip `String` și care sa fie numit `border`.**
3. **Definiți o metodă `initialize()` cu un parametru de tip `String` numit `newBorder`. Metoda va “stoca” `newBorder` în `border`.**
4. **Definiți o metodă numită `printBorder()` care afișează `border` prin intermediul `System.out`. (adică, de forma `System.out.println(“string”)`).**
5. **Adăugați un constructor implicit în clasa `MessageGenerator` care va inițializa atributul `border` cu patru spații (“ ”).**
6. **Adăugați un constructor cu un parametru de tip `String` care reține valoarea acestui parametru în atributul `border`.**
7. **Adăugați un constructor cu un parametru de tip `String` și un parametru de tip `int`. Valoarea `string`-ului este stocată în `border` și tipărită prin intermediul `System.out`. o dată sau de două ori, în funcție de valoarea parametrului de tip `int`. Dacă valoarea parametrului de tip `int` nu este 1 sau 2, se va afișa un mesaj de eroare prin intermediul `System.out`.**
8. **Precedentele trei întrebări definesc trei constructori. Cum alege Java constructorul pe care îl va folosi?**

Timp de lucru (documentare plus parcurgerea activităților propuse) : o săptămână. Studentul va tipări această foaie de laborator și o va preda, completată, la termenul stabilit.

Notă : se poate folosi, la alegere, unul dintre următoarele medii de programare: Eclipse (variantea preferată) sau NetBeans.