

Zadání

Vaším úkolem je upravit projekt s evidencí studentů, který jsme vyvíjeli během cvičení.

Implementovali jsme třídu **Register** s několika metodami, které umožňují vkládat nové studenty do evidence, vyhledávat je a mazat. Pro některé metody jsme také naimplementovali automatizované testy, které ověřují, že evidence funguje korektně.

V zadání úkolu máte k dispozici hotový projekt (*stejný, který jste dostali jako základ pro předchozí domácí úkol*) s rozšířenou sadou testů – testuje se v nich každá metoda třídy **Register**. Přestože testy kontrolují většinu funkcionality, zcela jistě nekontrolují všechno a bylo by možné je vylepšit. Zkoumání a vylepšování testů je ale nuda, Vaším úkolem proto je odhalit některou z nedokonalostí testů formou „sabotáže“ třídy **Register**. :)

Upravte třídu **Register** následujícím způsobem:

- Třída musí být kompilovatelná (*tzn. překlad zdrojového kódu proběhne bez chyby*).
- Třída musí úspěšně projít všemi testy, které jsou v projektu připravené.
- Alespoň jedna z metod nesmí korektně fungovat (*např. metoda `addStudent()` za nějakých okolností nepřidá studenta, přestože by měla, metoda `getAllStudents()` nevrátí všechny studenty, metoda `removeStudentById()` neodstraní studenta nebo jich odstraní více apod. a automatizované testy tento problém neodhalí*).

Třída **RegisterTest** musí zůstat v původním stavu, změny můžete provádět pouze ve třídě **Register**.

Termín a hodnocení

- Je potřeba upravit metody ve třídě **Register**.
- Termín pro splnění úkolu je **6. 12. 2020**.
- Za úkol můžete získat **2 body**.

Podklady

Podkladový projekt najdete v archivu se zadáním v adresáři **du-04-projekt**. Jedná se o BlueJ projekt s hotovou implementací ze cvičení.

Odevzdání

Po vypracování úkolu ho odevzdejte do odevzdávnice [D. ú. 4 : Sabotáž](#).

Před odevzdáním vymažte v adresáři projektu všechny soubory s příponami **.ctxt** a **.class** a případnou vygenerovanou dokumentaci (*podadresář `doc`*). Celý adresář s projektem poté zabalte do ZIP archivu.

Doplňte své jméno a datum do dokumentačních komentářů tříd, které jste v rámci úkolu vytvořili nebo upravili, viz následující příklad:

```
/**
 * Třída MojeTrida představuje ...
 *
 * @author: Antonín Kostěj
 * @version: 2020-12-06
 */
public class MojeTrida
{
```

} ...