

# IJA 2020/2021: Úkol č. 1

## Součást zadání:

- testovací třída `ija.ija2020.homework1.Homework1Test` pro nástroj JUnit
- třídy a rozhraní v archivu `ija2020-ukol1.jar` – tyto prvky jsou součástí řešení (třídy a rozhraní deklarované v tomto balíku nevytvářejte znovu, ale použijte v rámci vašeho řešení)
- programová dokumentace (adresář `doc`) k prvkům, které jsou součástí dodaného jar archivu

## Pokyny:

- Implementujte řešení, tj. třídy a rozhraní, podle přiložené programové dokumentace splňující testovací třídu a využívající dodaný jar archiv.
- Programová dokumentace definuje pouze ty vlastnosti, které jsou použity testovací třídou a zaručují správné chování; v rámci řešení je možné specifikované třídy a rozhraní rozšířit o další operace a vytvořit další třídy či rozhraní.
- Věnujte pozornost komentářům uvedeným v testovací třídě - mohou specifikovat některé detaily implementovaných tříd.
- Nezapomeňte implementovat konstruktory, které jsou vyžadovány nebo vyplývají ze způsobu použití tříd.
- Uvádějte vhodné modifikátory přístupu (objektové proměnné `private` nebo `protected`, metody `public`, `protected` nebo `private`, podle vhodnosti).

## Testování:

- Ověřte správnou funkčnost vaší implementace s využitím nástroje JUnit a dodané testovací třídy.
- Použijte JUnit framework verze 4, nejlépe jar archiv, který je dostupný ve WIS (Soubory/examples/cz/junit). Tato verze bude použita při hodnocení.
- Skript s ukázkou překladu a spuštění je přiložen k zadání.

## Odevzdání:

- Odevzdávejte pouze zdrojové kódy vámi vytvořených tříd a rozhraní včetně adresářové struktury odpovídající balíkům.
- Hierarchii balíků zabalte do archivu *zip*, název archivu bude *xlogin.zip*, kde *xlogin* je váš login.
- Po rozbalení archivu vznikne adresářová struktura reprezentující balíky s třídami a rozhraními. Tj., pokud bude vše umístěno v základním balíku *ija*, po rozbalení *zip* archivu vznikne adresář *ija* a v něm další podadresáře (balíky) a zdrojové soubory.
- Archiv *xlogin.zip* odevzdejte prostřednictvím informačního systému, termín *Úkol 1*.