

# PB007: Termín 2015/01/13 - UML

Jméno a příjmení - pište do okénka	UČO	Číslo zadání
		<b>1</b>

90 minut celkem; A>=82, 82>B>=74, 74>C>=66, 66>D>=58, 58>E>=50, 50>F

- 1** (35 b.) Uvažujte knihovni systém modelovaný diagramem tříd níže. Vytvořte **sekvenční diagram** modelující vrácení vypůjčené knihy prostřednictvím knihovníka, který v systému provede následující akce: (1) ověří, zda kniha v systému existuje (je vracena do správné knihovny) pomocí vyhledání kódu knihy v knihovním katalogu; pokud ano pak (2) ukončí aktuální výpůjčku knihy pomocí příslušné metody v rámci níž jsou aktualizovány všechny údaje, které se výpůjčky týkají; (3) prohledá seznam rezervací knihy a pokud je neprázdný, dohledá nejstarší rezervaci dle datumu rezervování a pomocí příslušné metody informuje zájemce o uvolnění knihy (v rámci této metody je dohledán email zájemce a na ten zasláno upozornění). Níže uvedený sekvenční diagram vám slouží pro připomenutí notace.

Zde je souhrn několika upřesnění:

- Popisy asociací v diagramu tříd odpovídají názvům atributů evidujících informace určené asociacemi.
- Dbejte na modelování všech akcí vyplývajících ze zadání (tj. nejen hlavní metody iniciované knihovníkem, ale i volání, která proběhnou v rámci nich).
- V sekvenčním diagramu používejte pouze třídy a metody (včetně argumentů) uvedené v diagramu tříd.

