

Téma: **Třídy (Objekty) v datových kolekcích, řetězcové operace**

Projděte si přednáškové podklady.

Úkoly:

1. Datový typ String, metoda split, subString, indexOf.
 - a) Vyzkoušejte chování metody split, testuje na všech variantách použití separátoru.
 - b) Program načte jeden řetězec znaků, ve kterém budou zadána celá čísla oddělená středníkem. Program vytvoří pole celých čísel o potřebném počtu a naplní ho hodnotami zadanými v řetězci.
 - c) Program načte jeden řetězec znaků, ve kterém bude zadána trojice reálných čísel oddělených středníkem. Program poskytne hodnoty reálných čísel obsažených v řetězci. Poskytne je v poli.
 - d) Program načte řetězec znaků a vyhledá všechny výskyty zadaného znaku v řetězci. Hodnoty výskytů zapíše do pole.
 - e) Program, načte řetězec znaků představující jméno a příjmení oddělené libovolným počtem mezer. Mezery mohou být jak před jménem, tak i za příjmením. Program získá hodnot jména a příjmení bez mezer, každý údaj zapsaný v samostatné proměnné.

2. Připravte si datovou kolekci ArrayList, která bude naplněna objekty třídy Přímka a Kvadratická funkce. (viz předcházející cvičení).
 - a)
Program vytiskne všechny objekty.
Program vytiskne všechny Přímky.
Program vytiskne všechny Kvadratické funkce.
Program umožní vložit do pole nový objekt Přímky nebo Kvadratické funkce, za podmínky, že již taková funkce není v poli vložena. (Použijte metodu contains třídy ArrayList).
 - b)
Změňte ArrayList na generickou kolekci ArrayListu. Pozn: obsahuje mix objektů třídy Přímka a Kvadratická funkce.