## Cvičenia č. 4, úloha č. 2

Napíšte generickú triedu ExtendedArrayList<E> v nepomenovanom balíku, ktorá bude rozširovať triedu ArrayList<E> z balíka java.util. V triede ExtendedArrayList<E> implementujte:

- Obdoby všetkých troch konštruktorov triedy ArrayList (stačí zavolať konštruktor nadtriedy).
- Ďalší konštruktor, ktorého jediným argumentom je pole prvkov typu E. Tento konštruktor vytvorí inštanciu triedy ExtendedArrayList<E> reprezentujúcu zoznam, ktorý postupne obsahuje všetky prvky poľa z argumentu konštruktora.
- Pridajte k verziám metódy addAll zdedeným z triedy ArrayList ďalšiu verziu tejto metódy, ktorá ako
  jediný argument vezme pole prvkov typu E a na koniec reprezentovaného zoznamu postupne pridá všetky
  jeho prvky.

Pri implementácii triedy ExtendedArrayList<E> môžete využiť fakt, že trieda ArrayList<E> poskytuje verziu metódy addAll, ktorá ako argument vezme ľubovoľnú inštanciu triedy implementujúcej rozhranie Collection<E>. Ako argument tejto metódy tak možno použiť aj ľubovoľný zoznam – čiže inštanciu triedy implementujúcej rozhranie List<E>. Pole možno previesť na zoznam pomocou statickej metódy Arrays.asList.

Na testovač odovzdávajte súbor ExtendedArrayList. java obsahujúci kód vami vytvorenej triedy.