

Ulohou je vytvorit graficke objekty¹ ktore reprezentuju geometricke utvari zobrazitelne na obrazovke pocitaca.

K ulohe je "pribalny" prehliadac, ktorý umožní instance rozhrania GraphicalObject naložiť zobrazovať.

Vytvorte tieto utvary implementujúce rozhranie GraphicalObject:

- priamku
- kruh
- obecný trojuholník
- obecný stvoruholník
- obdĺžnik
- stvorec

Súcastou zadania sú jadrové rozhrania. Utvari, ktoré majú obsah budú implementovať aj rozhranie TwoDimensionalGraphicalObject. Vyuzite dedičnosť. Pridajte ďalšie metódy (nedefinované rozhraniá), ktoré by mohli byť používané triedami užitočné. Pridajte počítadlo počtu vytvorených útvarov a metodu, ktorá vrácia jeho hodnotu. Osetrite chybne vstupy. Možte použiť statické metódy pridanéj triedy Viewer (v balíku viewer) aby ste si vyskúšali ako by sa Váši instance vásich tried skutočne zobrazovali. Najskor za pomoci statickej metody install pridajte niekolko GraphicalObject-ov a potom aplikáciu spustite volaním metody start().

¹Grafickým objektom sa tu myslí nejaký grafický útvar nie objekt v kontexte jazyka Java. Nech vás nemyli že trieda sa nazýva rozhranie ma nazov GraphicalObject - triedy , ktoré ho implementujú sú stále triedami a sú ich instance sú objetami.