Příklady k řešení

- Př. 1: Vytvořte abstraktní třídu **Tvar** definující rozhraní pro výpočet obsahu a obvodu obecného plošného geometrického tvaru. Tato bázová abstraktní třída bude zapouzdřovat:
 - Dynamické pole rozměrů tvaru.
 - Konstruktor pro dynamickou alokaci pole rozměrů a destruktor pro jeho dealokaci.
 - Čistě virtuální metoda pro **vykreslení** tvaru (vypíše počet stran, obvod a obsah).
 - Čistě virtuální metody **obvod** a **obsah** pro výpočet obsahu a obvodu.
- Vytvořte od této bázové třídy odvozené třídy
 Kruh, Trojuhelnik, Obdelnik, které budou definovat funkce pro výpočet obvodu a obsahu a vykreslení tvaru.
 Objekty budou zapouzdřovat konstruktory pro definici rozměrů.
- Odvoďte od objektu Obdelnik objekt Barevny_Obdelnik, který doplní stávající třídu o možnost definice barvy tvaru.
- Vytvořte pole 20 náhodných tvarů (Kruh, Trojuhelnik, Obdelnik, Barevny_obdelnik), kterým nastavíte náhodné rozměry.
- Vytvořte globální funkci pro vzestupné seřazení objektů podle obvodu nebo obsahu. Tuto funkci volejte a
 vypište seřazené pole tvarů.