Realizujte třídu reprezentující komplexní číslo Complex. Chceme mít možnost komplexní čísla sčítat (op+), odečítat (op-), násobit (op\*), vypisovat na standardní výstup (op<<) a načítat ze standardního vstupu (op>>).

Zadání pro pokročilé

1. Implementujte třídu Vector3D. Tato třída bude umožňovat práci s 3 dimenzionálními vektory. Pomocí přetěžování operátorů umožněte sčítání vektorů (op+), jejich odečítání (op-) a násobení skalárem (op\*).
2. Ke třídě Vector3D z lehčích úloh přidejte i implementaci třídy Point3D. Tato třída bude sloužit pro práci s body v 3D prostoru. Zařiďte, aby bylo možné sčítat (i odečítat) body s vektory (musí fungovat varianty bod + vektor i vektor + bod), přičemž výsledkem bude bod posunutý o vektor.