Konstruktory

# Zadání úlohy

Vytvořte třídu Bod s konstruktory s vlastnostmi dané jako souřadnice x a y   
v rovině kartézské soustavy.

Bod konstruktory

|  |  |
| --- | --- |
| Parametry | výstupy |
| (double x, double y) | x a y |
| () | x = 0 a y = 0 |
| (Bod druhy) | souřadnice bodu druhy |

Metody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **název** | **vstupy** | **výstupy** |
| X | () | souřadnice x |
| Y | () | souřadnice y |
| Vzdalenost | (Bod druhy) | vzdálenost k bodu druhému |
| IsStejny | (Bod druhy, double presnost) | true / false |
| Posunuti | (double dx, double dy) | new Bod(x+dx, y+dy) |

Pro otestování úlohy:

1. Vytvořte následující body: prvni (0,0), druhy (3,0) a treti (3,4).
2. Vytvořte z bodu první bod ctvrty s posunutím dx = 3 a dy = 4.
3. Vypište vzdálenost mezi body první a treti.
4. Vypište vzdálenost mezi body treti a ctvrty.
5. Vypište, zda body treti a ctvrty jsou stejné s přesností 0,001.