

# Vzdálenost dvou bodů zadaných v rovině

12. listopadu 2011

Bod je v rovině definován dvěma souřadnicemi  $[x; y]$ . Vzdálenost dvou bodů  $A[x_A; y_A]$  a  $B[x_B; y_B]$  lze vypočítat podle vzorce:

$$\|AB\| = \sqrt{(x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2}. \quad (1)$$

**Úkol:** Vytvořte program, který uživatele vyzve nejprve k zadání souřadnic bodu  $A$  a souřadnice načte. Poté ho vyzve k zadání souřadnic bodu  $B$  a souřadnice opět načte. Nakonec vypočítá vzdálenost zadaných bodů a výsledek vypíše na obrazovku.