

Vzdálenost bodů v n -rozměrném prostoru 2

4. února 2012

Při řešení domácího úkolu 9 jste vytvořili program, který najde nejbližší a nejvzdálenější body ze souboru 100 bodů v 10ti rozměrném prostoru. V programu je nutné opakovaně počítat vzdálenost mezi dvěma body. Program bude mnohem přehlednější, pokud pro tento výpočet definujete funkci.

Úkol: Upravte předchozí program tak, abyste výpočet vzdálenosti dvou bodů počítali ve funkci. Díky znalostem ukazatelů napište tuto funkci tak, abyste do ní posílali vždy dvě jednorozměrná pole odpovídající souřadnicím dvou bodů. Jako další parametr funkce použijte počet složek těchto polí. Funkce tak bude obecná vzhledem k počtu rozměrů zvoleného prostoru. Návratovou hodnotou funkce bude vzdálenost obou bodů.