

Zadání úkolu (individuálního projektu) č. 2 (ISC, 2023)

Téma: Identifikace palindromů

Pozn.: palindrom = slovo, věta, číslo (obecně jakákoliv sekvence symbolů), která má tu vlastnost, že ji lze číst v libovolném směru (zprava doleva nebo zleva doprava) a má vždy stejný význam. Příklady palindromů: **12321, abcdcba, a3b6*6b3a, anna, aha**

Zadání: Napište v jazyce C program na zjišťování symetrických slov (tzv. palindromů) v poli o velikosti max. 15 prvků. Nejprve je uživatel vyzván k zadání náhodného řetězce/slova (neznáme hodnoty předem, ani jejich konkr. počet). Po jejich zadání bude tento řetězec odpovídajícím způsobem zanalyzován a vyhodnoceno, zda se jedná či nikoli o palindrom.

V případě, že se jedná o palindrom, program vypíše text „Zadané slovo JE symetrické“ a v opačném případě „Zadané slovo NENÍ symetrické“. U varianty, že není, vypíše program také hodnoty, na které odpovídající ukazatele ukazují.

Další požadavky

Součástí hodnocení bude rovněž formální úprava zpracování, tedy určitá „štábní kultura“.

Termín zpracování: uvedeno ve StudIS, přes který se také řešení odevzdává.