ALG-1 Semistrální práce úloha 7 - Hledání sekvence

Technická Univerzita Liberec

Ilya Pyanov

2023

Zadání úlohy:

Zapište program, který pro každou dvojici načtených číselných posloupností určí, zda první posloupnost obsahuje druhou posloupnost.

Specifikace vstupu:

Program má umožnit při jednom spuštění zadání libovolného počtu dvojic posloupností. Před načítáním další dvojice posloupností nechť program vypíše dotaz uživateli, zda pokračovat ve zpracování či nikoli – odpověď uživatele bude znak 'a' nebo 'n' (malými nebo velkými písmeny). Program má skončit v případě, že odpověď uživatele je 'n'. Každá zadávaná posloupnost bude ukončena zadáním záporné hodnoty (záporná hodnota není součástí příslušné posloupnosti).

Problem programu:

Po ukončení operace dvakrat opakuje otazku chce-li uživatel pokračovat

Návrh řešení:

1. Kontrola chce-li uživatel pokračovat
2. Načist od uživatele první a druhou posloupnost ve dinamické matici
3. Pomocí ciklům a funkci srovnává dvě posloupnosti
4. Jestli tě posloupnost nemá sekvence tak v odpovědi se napíše že Sekvence nenalezna. Jestli posloupnost má sekvence tak napiše číslo odkud se ona začiná
5. Vratí se k kontrole chce-li uživatel pokračovat

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo  testu | Typ testu, popis vstupů | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek | Prošel (ano/ne) |
| 1 | Při vstupu ukazat nespravnou odpoved např. „F“ | Pokracovat ve zpracovani (ano/ne) | Pokracovat ve zpracovani (ano/ne) | ano |
| 2 | Při vstupu napsat „a“ pro prodloužení programu | „Zadej posloupnost“  Program musí pokračovat | „Zadej posloupnost“  Program pokračuje | ano |
| 3 | Standartní vstup posloupnosti: | Sekvence nalezena na pozici 3 | Sekvence nalezena na pozici 3 | ano |
| 4 | Standartní vstup posloupnosti: | Sekvence nenalezena | Sekvence nenalezena | ano |
| 5 | Při vstupu napsat „n“ pro ukončení programu | Program se zkončil | Program se zkončil | ano |

Screeny testů:







