

Úloha číslo 65 - Dokumentace k programu

Zadání úkolu: Dány dvě posloupnosti čísel. Nalezení jejich průniku (společné prvky)

Podrobnější zadání: Na vstupu jsou dvě neseříděné posloupnosti celých čísel. Nalezněte bez použití množinových operací v Pythonu jejich průnik, tj. společné prvky, které jsou v obou posloupnostech. Tyto prvky vypište.

Popis programu: Nejprve jsou vytvořeny vstupní listy náhodných celých čísel pomocí funkce `listofrandomnum`. Nebo je možné, načíst jednotlivé posloupnosti pomocí dvou textových dokumentů. Každý dokument obsahuje jednu posloupnost. Jednotlivé hodnoty musí být mezi sebou odděleny čárkou. Poté je vypočítán průnik těchto množin (listů) a to tak, že je procházen každý prvek prvního listu a je zjišťováno, či se tento prvek nachází v listu druhém. Pokud ano, prvek je přidán do listu nového, který je výstupem dané funkce. V sekci spouštění funkcí jsou vytvořeny dva listy náhodných čísel a mezi nimi je nalezen průnik.

Vstupní data: Dva listy náhodných celých čísel. Nebo textový dokument obsahující celá čísla oddělena mezi sebou čárkou (bez mezer).

Výstupní data: Textový dokument s názvem `result_65.txt` obsahující průnik vstupních dat

Testovací data: Jsou buď vytvořena a testována přímo ve skriptu (náhodná čísla). Nebo lze použít přiložené textové soubory s názvem `test_1.txt`, `test_2.txt`.

Alternativní řešení programu: Alternativou je použití množinové operace či logického operátoru AND (&)