Program_1: Zbiory

Napisz program w C, który ilustruje wybrane operacje na zbiorach skończonych, reprezentowanych w tablicach, przy czym tablice reprezentujące zbiory nie zawierają duplikatów.

Program powinien zawierać funkcje:

- 1. Read(int T[], int len) wczytuje do tablicy zbiór o liczbie elementów len,
- 2. Write(int T[], int len) wypisuje elementy zbioru po 10 elementów w linii
- 3. Find(int T[], int len, int x) zwraca 1 gdy x występuje w zbiorze T[]
- 4. Sum(int A[], int nA, int B[], int nB) wyznacza sumę zbiorów (A∪B)
- 5. Product(int A[], int nA, int B[], int nB) wyznacza część wspólną zbiorów (A∩B)
- 6. Difference(int A[], int nA, int B[], int nB) wyznacza różnicę zbiorów (A\B)
- 7. Inclusion (int A[], int nA, int B[], int nB) $-zwraca \ 1 \ gdy \ A \subset B$
- 8. Equality (int A[], int nA, int B[], int nB) zwraca 1 gdy zbiory A i B są równe oraz
- 9. Funkcję main(), która po wczytaniu zadanych zbiorów A[] i B[] obliczy (4-6) i sprawdzi operacje (7, 8) na zbiorach.
- 10. Program powinien być czytelnie napisany i zawierać niezbędne komentarze.

JAN ROSEK