Sprawdzian praktyczny 1

Plik sprawozdania: *SP1_Gnr_nazwisko.txt*
W pliku należy umieścić:

- dane autora (imię i nazwisko), datę

  oraz:
  - wybrane zadanie
  - kod programu
  - dane oraz wyniki uzyskane w trakcie wykonywania danego programu (np. zrzut z konsoli)

Wszystko, co nie jest kodem powinno być podane w postaci komentarza.
Po zakończeniu sprawdzianu plik należy wysłać na adres: strug@pk.edu.pl
Temat wiadomości: nazwa pliku.

Zadanie na ocenę 3,0:
Używając algorytmu sortowania przez proste wstawianie uporządkuj „listę" towarów.

- dane: nazwa towaru
- wynik: „lista" uporządkowana niemalejąco według nazwy

Zadanie na ocenę 4,0:
Używając algorytmu sortowania przez proste wstawianie uporządkuj stabilnie „listę" towarów.

- dane: nazwa towaru, liczba sztuk w magazynie i informacja o konieczności złożenia zamówienia (true/false)
- wynik: „lista" trójek (nazwa, liczba sztuk, informacja) uporządkowana nierosnąco według nazwy towaru

Wymagania dodatkowe:

- dane są zorganizowane w postaci rekordów (struktur)

Zadanie na ocenę 5,0:
Używając algorytmu sortowania przez prostą zamianę uporządkuj stabilnie „listę" towarów według dwóch kryteriów.

- dane: nazwa towaru, liczba sztuk i informacja o złożeniu zamówienia (true/false)
- wynik: „lista" trójek (nazwa, liczba sztuk, informacja) uporządkowana według informacji (kryterium pierwsze – porządek true, false) i niemalejąco według nazwy (kryterium drugie)

Wymagania dodatkowe:

- dane są zorganizowane w postaci rekordów (struktur)
- sortowanie według obydwu kryteriów powinno być jednoczesne

Uwagi:

- Każda implementacja powinna być optymalna.
- Korzystanie z jakichkolwiek materiałów (w tym z programów pisanych przez sąsiadów) jest zabronione.
- Wymagana jest umiejętność wyjaśnienia szczegółów programu.