1. Sortowanie

1 Sortowanie struktur

Szablon programu należy uzupełnić o definicję trzech funkcji:

- 1. cmp_person() komparator, porównujący struktury Person najpierw według wieku (malejąco); jeżeli wiek jest ten sam to według imienia i wreszcie nazwiska
- 2. read_person_array() czytaj dane do tablicy struktur Person (wiek, imię, nazwisko); funkcja zwraca liczbę przeczytanych struktur
- 3. print_person_array() wydrukuj tablicę osób (w kolejności wiek, imię, nazwisko)

• Wejście

1 person 1 person 1 ...

• Wyjście

Posortowana (według kryteriów jak wyżej) lista osób – struktur Person

• Przykład:

Wejście:

2 1 23 Dominik Adamczyk 27 Natalia Adamiak

23 Dominik Bartczak22 Szymon Bednorz

24 Marcin Bereta

Wyjście:

- 27 Natalia Adamiak
- 24 Marcin Bereta
- 23 Dominik Adamczyk
- 23 Dominik Bartczak
- 22 Szymon Bednorz

2 Sortowanie linii według zadanych kryteriów

Szablon programu należy uzupełnić o definicję trzech funkcji:

- 1. cmp_lines() komparator, porównujący linie tekstu zawierajace wiek, imię, nazwisko w ten sposób, że na początek listy wstawia kobiety sortujac je po wieku, a następnie mężczyzn sortując ich po nazwiskach. Wskazówka: imiona kobiet kończą się literą 'a'
- 2. read_lines() czytaj linie tekstu do tablicy znakowej; każda linia zawiera wiek, imię, nazwisko; funkcja zwraca liczbę przeczytanych linii
- 3. print_lines() wydrukuj listę osób

• Wejście

2

line 1

line 2

. . .

• Wyjście

Linie posortowane według powyższych kryteriów

• Przykład:

Wejście:

2

- 23 Dominik Adamczyk
- 27 Natalia Adamiak
- 24 Marcin Chudy
- 29 Anna Cichocka
- 22 Natalia Deyna
- 24 Marcin Bereta

Wyjście:

- 22 Natalia Deyna
- 27 Natalia Adamiak
- 29 Anna Cichocka
- 23 Dominik Adamczyk
- 24 Marcin Bereta
- 24 Marcin Chudy