

- Posortuj listę (metoda Sort<T> zdefiniowana w klasie List<T>). Dlaczego nie można tego zrobić:
- 4. Zadeklaruj implementację przez klasę Pracownik interfejsu IComparable<Pracownik> i zaimplementuj go. Ustal naturalny porządek w zbiorze pracowników: najpierw według nazwiska, potem według daty zatrudnienia i na końcu według wynagrodzenia wszystko rosnąco.
- 5. Posortuj listę według naturalnego porządku zdefiniowanego w klasie Pracownik.

Kod po kroku 2

Krok 3 - wykorzystanie definicji zewnętrznego porządku sortowania

Dla listy utworzonej w poprzednim kroku wykonaj:

- 1. Posortuj listę najpierw według czasu zatrudnienia (w miesiącach), a później według wynagrodzenia wszystko rosnąco:
 - o utwórz klasę o nazwie WgCzasuZatrudnieniaPotemWgWynagrodzeniaComparer implementującą interfejs IComparer<Pracownik>,
 - o posortuj listę (przeciążona metoda Sort<T> zdefiniowana w klasie List<T> wymagająca dostarczenia obiektu typu IComparer),
 - wypisz listę i sprawdź poprawność sortowania
- 2. Posortuj listę najpierw według czasu zatrudnienia (w miesiącach), a później kolejno według nazwiska i wynagrodzenia:
 - o posortuj listę (przeciążona metoda Sort<T> zdefiniowana w klasie List<T> wymagająca dostarczenia delegata typu Comparison),
 - wypisz liste i sprawdź poprawność sortowania.
- 3. Posortuj listę (metoda z Comparison) kolejno: malejąco według wynagrodzenia, później rosnąco według czasu zatrudnienia.

Kod po kroku 3

Krok 4 - porządkowanie z wykorzystaniem LINQ

Lista pracowników jest typu List<Pracownik>, ale również obiektem typu IEnumerable . Wykorzystaj metodę orderby oraz ThenBy z klasy Enumerable do uporządkowania listy według kolejno: wynagrodzenia, nazwiska. Eksperymentuj.

Musisz na początku kodu programu użyć dyrektywy using System. Ling

Kod po kroku ²

Krok 5 - własna generyczna metoda sortująca

10. Przetestuj w Main() poprawność powyższych implementacji.

Kod po kroku ^{*}

Krok 2 - implementacja naturalnego porządku w klasie

- 1. Utwórz listę 5 pracowników:
 - dwóch mających te same nazwiska
 - o dwóch zatrudnionych w tym samym roku i miesiącu,
 - o dwóch mających to samo wynagrodzenie.
- 2. Wypisz tę listę w porządku oryginalnym.

Każdy z algorytmów sortowania (uniwersalny) wymagać będzie porównywania oraz przestawiania elementów. Zatem najpierw napisz generyczną metodę void SwapElements<T>(this IList<T> list, int i, int j) zamieniającą elementy listy miejscami (list[i] 与 list[j]).

Użycie interfejsu IList<T> pozwala na rozszerzenie funkcjonalności Twojego sortowania na dowolne listy (zarówno List<T> jak i np.

LinkedList<T> i inne, implementujące ten interfejs). Użycie słowa kluczowego this przy pierwszym argumencie (typu IList) powoduje

Sprawdź działanie swoich algorytmów na liście obiektów oraz na liście elementów typu strukturalnego (np. int).

Kod po kroku 5

Krok 6 - wyszukiwanie w zbiorze elementów

W klasie Array oraz w klasie List<T> zdefiniowana jest metoda BinarySearch efektywnie wyszukująca zadany element.

Zapoznaj się z dokumentacją tej metody. Jakie warunki musi spełniać zbiór, w którym może ona wyszukiwać wystąpienie elementu. Jaka jest jej reakcja w sytuacji, gdy elementu nie ma zbiorze?

Wykonaj stosowne eksperymenty.

© 2022 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Docs Contact GitHub Pricing API Training Blog Abs