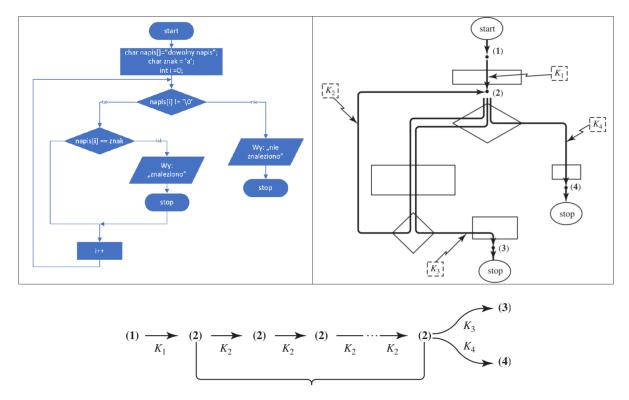
ALGORYTMY I STRUKTURY DANYCH

Złożoność obliczeniowa określa liczbę instrukcji wykonywaną przez program dla zadanego zbioru danych wejściowych.

Złożoność pamięciowa jest to liczba komórek pamięci potrzebnych do rozwiązania dowolnego zadania rozmiaru n.



D. Harel "Rzecz o istocie informatyki"

Na rysunku stałe K₁ do K₄ są związane z czterema możliwymi drogami. Zakłada się, iż każde wykonanie lokalnego odcinka obejmuje nie więcej niż Ki instrukcji.

Zadania:

- 1. Wykonaj analizę działania algorytmu sortowania przez wybór na przykładowych danych. (Pliki do wykorzystania: Lab1_zadania.xlsx, arkusz zadanie_5)
- 2. Wykonaj analizę działania algorytmu sortowania przez wstawianie na przykładowych danych. (Pliki do wykorzystania: Lab1_zadania.xlsx, arkusz zadanie_6)
- 3. Napisz program sortowania liczb naturalnych "leksykograficznie" względem rozwinięć dziesiętnych. Przykład:

Wejście: 1, 2, 3, 11, 21, 111, 231

Wyjście: 1, 11, 111, 2, 21, 231, 3