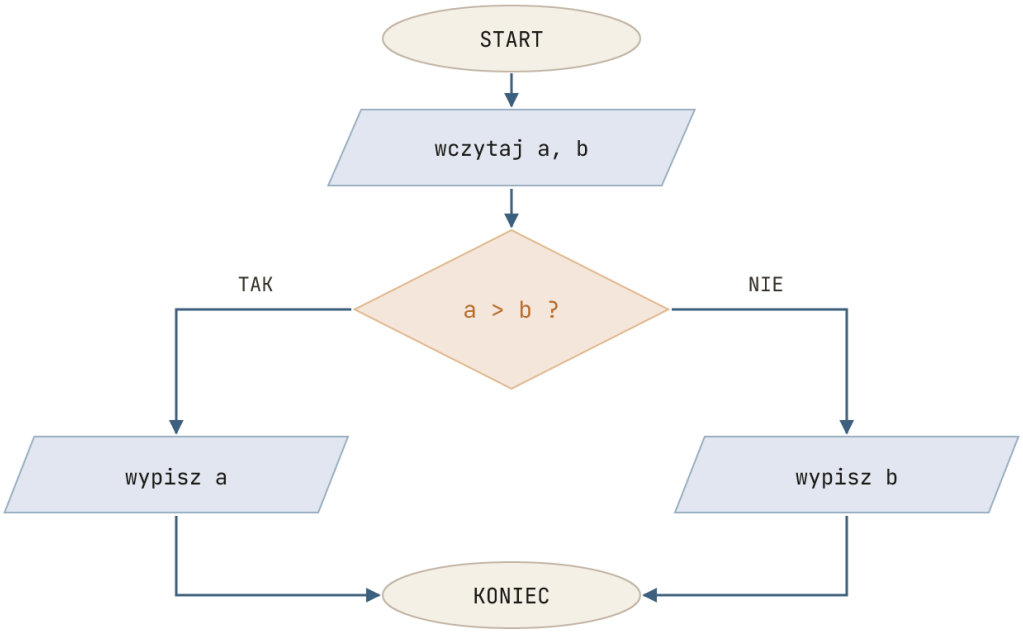
Algorytmy: lista kroków, pseudokod, schemat blokowy; sortowanie, wyszukiwanie, rekurencja (ściąga)

Schemat wyboru większej liczby

Algorytm: większa z dwóch liczb



Owal: początek i koniec. Równoległobok: dane. Romb: decyzja. Linie: kolejność.

Dla a = b wybierana jest gałąź NIE. Wypisanie b nadal daje większą lub równą wartość.

Metoda i warunek

Metoda	Zasada
liniowe	sprawdzaj kolejne elementy, nie wymaga sortowania
binarne	uporządkowana lista, porównaj środek i odrzuć połowę
bąbelkowe	porównuj sąsiadów i zamieniaj złą kolejność
rekurencja	przypadek bazowy i coraz prostszy argument

Liniowe: [8, 3, 6, 3], szukana 6, wynik indeks 2. Binarne: [2, 4, 6, 8, 10, 12, 14], szukana 12, wynik indeks 5. Pierwszy przebieg bąbelkowego dla [5, 2, 4, 1] daje [2, 4, 1, 5]. Silnia: 4 razy 3 razy 2 razy 1 = 24; silnia zera = 1.

Pułapki

- Indeksy w przykładach Pythona zaczynają się od 0.
- Wynik -1 oznacza umowny brak; jako indeks Pythona wskazuje ostatni element.
- Jeden przebieg sortowania nie oznacza całej posortowanej listy.
- Sprawdź pustą listę, jeden element, powtórzenia i wartości równe.

Na egzaminie: zapisz wejście, oczekiwany wynik i założenia, potem prześledź każdy krok.