

Reprezentacja listowa:

$L(v) :=$ lista sąsiadów v

a) Ustalmy v .

Musimy sprawdzić $|L(v)|$ (np. iterując)

$$O(|v|)$$

b) Przeglądamy wszystkie listy $\left(\sum_{v \in V} |L(v)|\right)$

$$O(|V|^2)$$

c) Wystarczy sprawdzić czy $v \in L(u)$

$$O(|v|)$$

d) Wystarczy usunąć $v \in L(u)$

$$O(|v|)$$

e) Dokładamy v na początek/koniec listy

$$O(1)$$

Reprezentacja macierzowa:

a) Trzeba przejść odpowiednią kolumnę macierzy

$$O(|v|)$$

b) Przeglądamy wszystkie kolumny

$$O(|V|^2)$$

c) Znając v i u wystarczy sprawdzić odpowiednie pole macierzy.

$$O(1)$$

d) $O(1)$ ← tak jak w c)

e) $O(1)$