Dawid Ryznar, Krzystof Zielonka

24 październik 2012

Opis problemu

• Pełny graf ważony z n wierzchołkami,

- Pełny graf ważony z n wierzchołkami,
- Wyróżniony jeden wierzchołek x

- Pełny graf ważony z n wierzchołkami,
- Wyróżniony jeden wierzchołek x
- Każdy wierzchołek ma 2 funkcje,

- Pełny graf ważony z *n* wierzchołkami,
- Wyróżniony jeden wierzchołek x
- Każdy wierzchołek ma 2 funkcje,
- F: N ⇒ R, gdzie n długość scieżki w momencie dotarcia do wierzchołka,

- Pełny graf ważony z n wierzchołkami,
- Wyróżniony jeden wierzchołek x
- Każdy wierzchołek ma 2 funkcje,
- F: N ⇒ R, gdzie n długość scieżki w momencie dotarcia do wierzchołka,
- G: N ⇒ R, gdzie n długość scieżki w momencie dotarcia do wierzchołka,

Cel

 Celem jest znalezienie ścieżki startującej w x, która minimalizuje sumę wartości funkcji F i G na wszystkiech wierzchołkach oraz dlugość ścieżki,

Cel

- Celem jest znalezienie ścieżki startującej w x, która minimalizuje sumę wartości funkcji F i G na wszystkiech wierzchołkach oraz dlugość ścieżki,
- Problem dystrybucji towarów z najwcześniejszymi i najpóźninejszymi terminami dostaw redukuje się do NP-zupełnego "Problemu Podziału na Podzbiory" [ang. SPP -Set Partitioning Problem],

Przestrzeń poszukiwań

 W celu znalezienia rozwiązania instancji problemu dystrybucji towarów z najwcześniejszymi i najpóźninejszymi terminami dostaw, musimy rozważać zbiory wszystkich możliwych scieżek zaczynających się w x, w pełnym grafie.

Przestrzeń poszukiwań

- W celu znalezienia rozwiązania instancji problemu dystrybucji towarów z najwcześniejszymi i najpóźninejszymi terminami dostaw, musimy rozważać zbiory wszystkich możliwych scieżek zaczynających się w x, w pełnym grafie.
- Dla grafu n wierzchołkowego mamy

Przestrzeń poszukiwań

- W celu znalezienia rozwiązania instancji problemu dystrybucji towarów z najwcześniejszymi i najpóźninejszymi terminami dostaw, musimy rozważać zbiory wszystkich możliwych scieżek zaczynających się w x, w pełnym grafie.
- Dla grafu n wierzchołkowego mamy
- tutaj jebnać trzeba wzór