

## Materiały przygotowawcze do ćwiczeń

Piotr Chołda, Andrzej Kamisiński

24 listopada 2017

### Zakres materiału obowiązujący do testu na rozpoczęcie zajęć

Należy przygotować się z treści następujących wykładów:

- Wykład 6: *Wprowadzenie do projektowania sieci i systemów opartego na programowaniu liniowym*
- Wykład 7: *Programowanie liniowe — podstawy teoretyczne.*

### Przygotowanie do zajęć

Należy przypomnieć sobie wiadomości nt. problemów programowania matematycznego z wykładu 7 (*Programowanie liniowe — podstawy teoretyczne*), a także następujące zagadnienia:

- sposób wyświetlania oraz zapisu danych do pliku tekstowego w CPLEX/OPL w ramach bloku `execute { }`,
- sposób formułowania problemu poszukiwania przepływu maksymalnego (*max flow*),
- sposób formułowania problemu poszukiwania minimalnego rozcięcia (*min cut*),
- sposób formułowania problemu poszukiwania minimalnego drzewa rozpinającego,
- sposób formułowania problemu kolorowania wierzchołków,
- sposób formułowania problemu poszukiwania najkrótszej ścieżki,
- sposób formułowania problemu komiwojażera.