Łukasz Mastalerz 235315

Paweł Salamon 235483

**MILP vs CIP**

Cel ćwiczenia:

Zobrazowanie różnic miedzy dwoma solverami z paczki google Or Tools, MILP i CIP

Przebieg ćwiczenia:

Na zajęciach dostaliśmy niegotowy kod do algorytmu MILP i naszym zadaniem było dokończenie go i uruchomienie dla pierwszej instancji danych od doktora Makuchowskiego. Następnie w domu należało uruchomić algorytm CIP dla tej samej instancji danych i wyciągnąć wnioski.

Wnioski:

Algorytm CIP może przyjąć więcej argumentów, a MILP może się wykonać jedynie dla małych instancji, przynajmniej w naszym problemie.

Czas wykonania algorytmu CIP jest krótszy. CIP (00:00:00.0906628), MIP (00:00:00.1025686)