README.md 3/1/2022

Facility Layout Optimization - dane

Repozytorium zawiera 3 instancje problemu FLO. Dane umieszczone zostały w plikach o formacie JSON i podzielone na dwa osobne pliki dla każdej instancji problemu: opisujący wielkość przepływu materiału pomiędzy maszynami (<instancja>_flow.json), opisujący koszt przepływu materiału pomiędzy maszynami (<instancja>_cost.json).

Pliki JSON są listami słowników, które zawierają indeks maszyny źródłowej (source), indeks maszyny docelowej (dest), oraz wielkość przepływu (amount) lub koszt przepływu (cost) zależnie od rodzaju pliku:

Warto zaznaczyć, że tylko jeden problem zawiera koszt przepływu inny niż jednostkowy, jednak dla wygody przygotowano pliki z kosztem dla wszystkich instancji.

Instancje problemów w zadaniu są następujące:

| nazwa | siatka | liczba maszyn | poziom trudności |
|-------|---------------------|---------------|--|
| easy | 3x3 | 9 | łatwy (znane optimum C=4818) |
| flat | 1x12 (płaska linia) | 12 | średni |
| hard | 5x6 | 24 | trudny (przestrzeń przeszukiwania 30!) |