

1. Problem rozmieszczenia w dwuwymiarowej przestrzeni Euklidesowej

Parametry problemu: zbiór L zawierający współrzędne lokalizacji, w których można umieszczać obiekty; zbiór K zawierający współrzędne lokalizacji punktów referencyjnych; liczba obiektów do rozmieszczenia równa P

Problem: Należy wybrać lokalizacje ze zbioru L dla wszystkich P obiektów w taki sposób, aby suma odległości pomiędzy każdą wybraną lokalizacją dla obiektu a najbliższym położonym punktem referencyjnym była jak najmniejsza.

2. Problem rozmieszczenia w dwuwymiarowej przestrzeni Euklidesowej

Parametry problemu: parametry takie same jak w problemie 1

Problem: Należy wybrać lokalizacje ze zbioru L dla wszystkich P obiektów w taki sposób, aby suma odległości pomiędzy każdą wybraną lokalizacją dla obiektu a punktami referencyjnymi, które zostały do niego przypisane, była jak najmniejsza.

3. Problem rozmieszczenia w dwuwymiarowej przestrzeni Euklidesowej

Parametry problemu: parametry takie same jak w problemie 1

Problem: Należy wybrać lokalizacje ze zbioru L dla wszystkich P obiektów w taki sposób, aby największa odległość pomiędzy każdą wybraną lokalizacją dla obiektu a punktami referencyjnymi, które zostały do niego przypisane, była jak najmniejsza.

Dla zadań 1-3 rozmiar zbioru L musi być większy niż liczba obiektów P .

4. Problem szeregowania

Parametry problemu: zbiór czasów realizacji P zadań; M maszyn

Problem: Należy uszeregować zadania na maszynach w taki sposób, aby suma terminów ich zakończeń była jak najmniejsza.