

Задание по алгоритму имитации отжига

Шутков Геннадий

1 ноября 2022 г.

1 Формальная постановка задачи

1.1 Основные понятия

Расписание - упорядочение всех работ из множества $\{w_i\}_{i=1}^N$ по процессорам из множества $\{p_j\}_{j=1}^M$. Где каждой работе сопоставляется процессор, и момент начала выполнения работы на нем.

Длительность расписания - момент времени $T = \max(t_i)$, где t_i - момент времени завершения последней работы на процессоре i .

1.2 Формальная постановка

Дано:

- Набор работ из N элементов.
- Набор процессоров из M элементов.
- Для каждой работы, время ее выполнения на процессоре.

Требуется: Построить расписание выполнения работ на процессорах.

То есть, определить привязку каждой работы к процессору и порядок выполнения работ на каждом из процессоров.

Минимизируемый критерий: Длительность расписания, т.е. время завершения последней работы.