

rasp_or_tools.py
Python

input_data.py
Python

составление школьного расписания с помощью MILP

проблема в уменьшении количества свободных слотов учителя

сейчас есть две системы уравнений для получения целевой функции - количества свободных слотов
if optimizationGoals.teacher_slot_optimization:
if optimizationGoals.teacher_slot_optimization2:

В прошлый раз ты предложил схему
teacher_slot_optimization2

Она считается как минимум в 2 раза дольше чем
teacher_slot_optimization (окончания расчета я так и не дождался)

Предложи новую схему решения которая считалась бы быстрее чем teacher_slot_optimization

Запрос для GPT-5 Pro
Reasoned for 8m 46s

Ниже — схема, которая обычно даёт **существенный выигрыш по времени** по сравнению и с teacher_slot_optimization (prefix/suffix/inside), и с вашей «второй» (first/last). Идея: **минимизировать число окон как число «запусков» занятий за день**, а не длину «конверта». Это делается на $O(P)$ булевых на день без Int-переменных и без длинных цепочек OnlyEnforceIf .



Ключевая идея: окна = число запусков – факт наличия занятий

+ Спросите что-нибудь...



ChatGPT может допускать ошибки. Рекомендуем проверять важную информацию.