

Малки и големи заявки

Разделяме заявките/обектите в задачата на "малки" и "големи" относно размера им. Тези, по-малки от избрана от нас стойност B , ще наричаме "малки", а останалите - "големи". Избираме B , след като пресметнем сложността на решението (обикновено B е от порядъка на $O(\sqrt{N})$). В решението комбинираме алгоритми, като се възползваме от размера на "малките" заявки и броя на "големите" (те трябва да бъдат малко на брой), за да постигнем по-добра сложност от тези на въпросните алгоритми, приложени самостоятелно.

Задачи:

Codechef, Just Update and Print the array - <https://www.codechef.com/problems/KOL15C>

NOI-3, 2025, AB1.mushrooms - <https://arena.infosbg.com/#/catalog/871/problem/102354>

CF-348C, Subset Sums - <https://codeforces.com/contest/348/problem/C>

JOISC, 2018, Bitaro's Party - https://oj.uz/problem/view/JOI18_bitaro

CF-677D, Vanya and Treasure - <https://codeforces.com/contest/677/problem/D>

Контролно №1 за старши отбор, 2020, AK3.flights - <https://arena.infosbg.com/#/catalog/591/problem/101465>

Допълнителни задачи за упражнение:

AtCoder, F-Hop Sugoroku - https://atcoder.jp/contests/abc335/tasks/abc335_f

AtCoder, G-Propagation - https://atcoder.jp/contests/abc219/tasks/abc219_g

ПТИ, 2022, B1.social - <https://arena.infosbg.com/#/catalog/693/problem/101766>

CF-506D, Mr. Kitayuta's Colorful Graph - <https://codeforces.com/contest/506/problem/D>