

Домашнее задание #7, 15.05

1. При $a_i, b_i, x \in \mathbb{R}$

$$\text{минимизировать } \max_{1 \leq i \leq m} a_i x + b_i$$

1 балл за субградиентный спуск, 2 балла за субградиентный спуск с использованием шага, основанного на знании значения функции, 1 балл за за $\mathcal{O}(n \log n)$.

2. При $a_i, x \in \mathbb{R}^n, b_i \in \mathbb{R}$

$$\text{минимизировать } \max_{1 \leq i \leq m} a_i^T x + b_i$$

1 балл за субградиентный спуск, 2 балла за субградиентный спуск с использованием шага, основанного на знании значения функции