# Сгенерированные задачи ЛП и их решения

## Задача №1

**Функция цели:** maximize  $0x_1 + 2x_2$ 

#### Ограничения:

$$-4x_1 + 3x_2 \le 5 - 2x_1 - 4x_2 \le 2 \ x_i \ge 0, \quad i = 1, \dots, 2$$

Задача не имеет решения или возникла ошибка.

## Задача №2

**Функция цели:** maximize  $1x_1 - 2x_2$ 

#### Ограничения:

$$1x_1 + 0x_2 \le 5 - 3x_1 - 2x_2 \le 2 \ x_i \ge 0, \quad i = 1, \dots, 2$$

Оптимальное значение: 5.00 Решение:  $x_1 = 5.00, x_2 = 0.00$ 

## Задача №3

**Функция цели:** maximize  $-1x_1 - 3x_2$ 

#### Ограничения:

$$3x_1 - 4x_2 \le 1 \ 2x_1 + 5x_2 \le 1 \ x_i \ge 0, \quad i = 1, \dots, 2$$

Оптимальное значение: -0.00 Решение:  $x_1 = 0.00, x_2 = 0.00$