

# 1. Неформальная постановка задачи

Даны целые числа  $a_1, b_1, c_1, a_2, b_2, c_2$  отличные от нуля. Определить, существуют ли вещественные  $x, y$ , для которых выполняются следующие выражения:

$$\begin{aligned}a_1x + b_1y + c_1 &\geq 0 \\ a_2x + b_2y + c_2 &\geq 0\end{aligned}$$

Ввод данных выполняется через консоль, значения разделяются пробелом. Результаты выводятся обратно в консоль.

Уточнение по неоднозначности: считаем что при удовлетворении условия выражений результат должен равняться 1, в противном же случае равняться 0

# 2. Формальная постановка задачи

**Input:**

$$a_1, b_1, c_1, a_2, b_2, c_2 \in \mathbb{N} \setminus 0$$

**Output:**

$$r \in \{0, 1\}$$

**Связи:**

$$r = \begin{cases} 1, & \exists x, y \in \mathbb{R} : a_1x + b_1y + c_1 \geq 0 \wedge a_2x + b_2y + c_2 \geq 0; \\ 0, & \nexists x, y \in \mathbb{R} : a_1x + b_1y + c_1 \geq 0 \wedge a_2x + b_2y + c_2 \geq 0; \end{cases}$$