

Каждое из чисел $2, 3, \dots, 7$ умножают на каждое из чисел $13, 14, \dots, 21$ и перед каждым из полученных произведений произвольным образом ставят знак плюс или минус, после чего все 54 полученных результата складывают. Какую наименьшую по модулю и какую наибольшую сумму можно получить в итоге?