

На доске выписаны все натуральные числа от 1 до 2014 без пропусков и повторений: 1, 2, 3, ..., 2013, 2014. С выписанными на доске числами проделывают следующие операции: выбирают какие-либо два числа и записывают на доске модуль их разности, увеличенный на 1, а сами выбранные числа стирают. Так продолжают до тех пор, пока на доске не останется только одно число.

- а) Какое наименьшее число может остаться на доске?
- б) Какое наибольшее число может остаться на доске?