

$n$  чисел ( $n > 1$ ) называются близкими, если каждое из них меньше, чем сумма всех чисел, деленная на  $n - 1$ . Пусть  $a, b, c, \dots$  —  $n$  близких чисел,  $S$  — их сумма.

Докажите, что

- а) все они положительны;
- б) всегда  $a + b > c$ ;
- в) всегда  $a + b > S/(n - 1)$ .