

**19** Будем называть множество чисел *хорошим*, если его можно разбить на два подмножества с одинаковой суммой чисел в них.

- а) Является ли множество  $\{200, 201, \dots, 299\}$  хорошим?
- б) Является ли множество  $\{2, 4, 8 \dots 2^{100}\}$  хорошим?
- в) Сколько всего хороших четырехэлементных подмножеств имеет множество  $\{1, 2, 4, 5, 7, 9, 11\}$ ?