

Множество чисел назовём хорошим, если его можно разбить на два подмножества с одинаковой суммой чисел.

- а) Является ли множество  $\{100; 101; 102; \dots; 199\}$  хорошим?
- б) Является ли множество  $\{2; 4; 8; \dots; 2^{200}\}$  хорошим?
- в) Сколько хороших четырёхэлементных подмножеств у множества  $\{3; 4; 5; 6; 8; 10; 12\}$ ?