

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

а) Является ли множество $\{200; 201; 202; \dots; 299\}$ хорошим?

б) Является ли множество $\{2; 4; 8; \dots; 2^{100}\}$ хорошим?

в) Сколько хороших четырёхэлементных подмножеств у множества $\{1; 2; 4; 5; 7; 9; 11\}$?