

Пусть  $M \subseteq \mathbb{R}$  — множество из  $n$  элементов. Пусть, далее,

$$S_M = \left\{ \frac{x+y}{2} \left| x, y \in M, x \neq y \right. \right\}.$$

Найдите наименьшую возможную мощность множества  $S_M$  (одинаковые элементы множества считаются одним элементом).