

Пусть  $x_1 < x_2 < \dots < x_n$  — элементы множества  $M$ . Тогда

$$\frac{x_1 + x_2}{2} < \frac{x_1 + x_3}{2} < \dots < \frac{x_1 + x_n}{2} < \frac{x_2 + x_n}{2} < \frac{x_3 + x_n}{2} < \dots < \frac{x_{n-1} + x_n}{2}$$

суть различные элементы множества  $S_M$  в количестве  $2n - 3$ .

Чтобы убедиться, что оценка точна, достаточно рассмотреть множество  $M = \{1, 2, \dots, n\}$ .