***Масив:* 1 3 5 6 7 9 11 12 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35**

***Бінарний пошук:***

1. Ітерація:

Лівий індекс: 0

Правий індекс: 19

Середній елемент: 17

Порівняння: 13 < 17

Підмасив: 1 3 5 6 7 9 11 12 13 15 17

1. Ітерація:

Лівий індекс: 0

Правий індекс: 8

Середній елемент: 7

Порівняння: 13 > 7

Підмасив: 11 12 13 15 17

1. Ітерація:

Лівий індекс: 2

Правий індекс: 4

Середній елемент: 4

Порівняння: 13 > 4

Підмасив: 6 7 9

1. Ітерація:

Лівий індекс: 3

Правий індекс: 4

Середній елемент: 4

Порівняння: 13 > 4

Підмасив: 6 7

1. Ітерація:

Лівий індекс: 4

Правий індекс: 4

Середній елемент: 7

Порівняння: 13 > 7

Підмасив: 9

1. Ітерація:

Лівий індекс: 5

Правий індекс: 4

Завершено. Число 13 знайдено.

***Кількість ітерацій:* 6**

***Кількість операцій порівнянь:* 4**

***Інтерполяційний пошук:***

1. Ітерація:

Лівий індекс: 0

Правий індекс: 19

Середній елемент: 12

Розрахунок індексу: 0 + (19 - 0) \* (30 - 1) / (100 - 1) = 3.57 ≈ 3 Порівняння: 30 > 5

Підмасив: 6 7 9 11 12 13 15 17 20 22 23 26 27 29 31 33 35 36 38 40

1. Ітерація:

Лівий індекс: 3

Правий індекс: 19

Середній елемент: 27

Розрахунок індексу: 3 + (19 - 3) \* (30 - 27) / (40 - 27) = 13.67 ≈ 14 Порівняння: 30 > 31

Підмасив: 31 33 35 36 38 40

1. Ітерація:

Лівий індекс: 3

Правий індекс: 13

Середній елемент: 36

Розрахунок індексу: 3 + (13 - 3) \* (30 - 31) / (36 - 31) = 7.2 ≈ 7 Порівняння: 30 < 38

Підмасив: 31 33 35 36

1. Ітерація:

Лівий індекс: 3

Правий індекс: 6

Середній елемент: 33

Розрахунок індексу: 3 + (6 - 3) \* (30 - 33) / (36 - 33) = 2

Порівняння: 30 > 31

Підмасив: 31 33

1. Ітерація:

Лівий індекс: 4

Правий індекс: 6

Середній елемент: 35

Розрахунок індексу: 4 + (6 - 4) \* (30 - 31) / (35 - 31) = 2.5

Порівняння: 30 < 35

Підмасив: 31

1. Ітерація:

Лівий індекс: 4

Правий індекс: 4

Середній елемент: 35

Порівняння: 30 < 31

Підмасив:

***Не знайдено.***