**Интерполяционный поиск**

Речь идёт о поиске позиции объекта (числа, строки) в упорядоченной (по возрастанию, убыванию) коллекции (массив, список). Алгоритм интерполяционного поиска - это доработка алгоритма бинарного поиска. В бинарном интервал делится на две равные части, выбирается элемент в середине коллекции и сравнивается с искомым.

Решающее правило алгоритма бинарного поиска:

1) если искомый равен элементу в середине списка, то позиция найдена;

2) если искомый элемент больше, то левая граница поиска сдвигается к середине (плюс 1);

3) если искомый элемент меньше, то правая граница поиска сдвигается к середине (минус 1).

Асимптотика сложности алгоритма бинарного поиска равна *log2(N)*, то есть для 1024 элементов количество шагов поиска в худшем случае будет N+1.