Ý tưởng của thuật toán **Tìm kiếm Nhị phân (Binary Search)**: Tìm kiếm trong đoạn từ **[left, right]** của mảng, ở mỗi bước thuật toán tìm vị trị **mid** ở giữa đoạn **[left, right]**. Nếu phần tử cần tìm kiếm bằng phần tử ở vị trí **mid** thì kết luận là tìm thấy, nếu không ta có thể giảm 1 nửa đoạn tìm kiếm xuống và tiếp tục tìm kiếm ở bên trái hay bên phải của **mid**.

Đây là một thuật toán cực kì hiệu quả và quan trọng, khi học lập trình bạn cần nắm rõ thuật toán này với điều kiện áp dụng là mảng đã được sắp xếp. Độ phức tạp của thuật toán này là O(N.log(N)) với O(N) là độ phức tạp khi chúng ta sắp xếp lại mảng và O(log(N)) là độ phức tạp của việc tìm kiếm nhị phân.