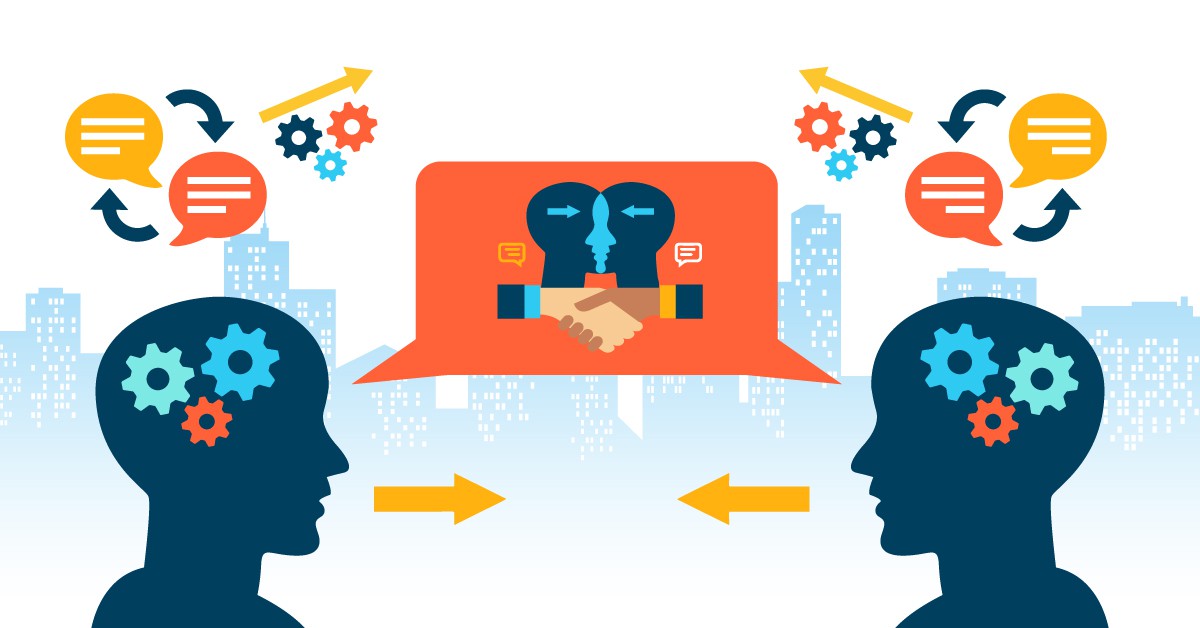
1. Các khái niệm xung quanh thuật toán

* Khái niệm thuật toán: Thuật toán là các quy tắc, chỉ thị hay phương thức nhằm hoàn thành trạng thái ban đầu được đưa ra. Chỉ khi các yêu cầu được sắp xếp một các triệt để thì khi ấy thuật toán sẽ đem là một kết quả chính xác.
* Thuật toán có 5 tính chất bao gồm: tính chính xác, tính khác quan, tính phổ dụng, tính rõ ràng và tính kết thúc.

1. Tính chính xác: là yếu tố quan trọng nhất, mang tính chất khả dụng và khách quan của một thuật toán
2. Tính khách quan: một thuật toán dù giải theo cách nào cũng chỉ có thể có một đáp án duy nhất, điều đó khẳng định sự tuyệt đối với kết quả bài toán
3. Tính phổ dụng: mỗi một thuật toán không chỉ được ứng dụng trong một bài toán mà còn có thể áp dụng để giải các bài toán với nhiều dạng tương tự.
4. Tính rõ ràng: trong một thuật toán, các lệnh được sắp xếp theo một trình tự vô cùng quy tắc, khi các lệnh được sắp xếp hợp lý sẽ giúp các theo tác trở nên trơn chu và nhanh gọn hơn nhiều.
5. Tính kết thúc: là kết quả của một thuật toán
6. Phương pháp biểu diễn thuật toán bằng ngôn ngữ tự nhiên

* Là sử dụng một loại ngôn ngữ tự nhiên để liệt kê các bước của thuật toán.
* Ưu điểm:
* Đơn giản
* Không yêu cầu người viết và người đọc phải có kiến thức nền tảng



* Nhược điểm:
* Dài dòng
* Không làm nổi bật cấu trúc của thuật toán
* Khó biểu diễn với những bài toán phức tạp
* Ví dụ: Tính chu vi hình chữ nhật với chiều dài a và chiều rộng b.

Đầu vào: Hai số a và b

Đầu ra: Chu vi hình chữ nhật chiều dài a và chiều rộng b.

Ý tưởng: Tính tổng a và b rồi nhân 2

* Mô tả bằng ngôn ngữ tự nhiên:

Bước 1: Bắt đầu

Bước 2: Nhập chiều dài a và chiều rộng b

Bước 3: Chuvi (a+b)\*2

Bước 4: Hiển thị chu vi ra màn hình

Bước 5: Kết thúc