1/ Repository là gì? có bao nhiêu loại repository?

- Repository là nơi lưu trữ mã nguồn

- Repository có 2 loại

+ Local repository : ở trên máy tính lập trình viên

+ Remote repository : ở trên một máy chủ chia sẻ ( cụ thể là Git hub )

\* Git hub là 1 dịch vụ để lưu trữ mã nguồn

2/ Các cấu lệnh căn bản để làm việc với git?

- Git init : Tạo ra một local rebository

- Git add : Đưa các file vào cùng stage

- Git commit : Đưa sự thay đổi lên local repository

- Git push : Đưa sự thây đổi từ local repository lên remote repository

- Git status : Kiểm tra trạng thái

- Git clone : Sao chép một remote repository về local repository

- Git pull : Lấy mã nguồn từ remote repository về local repository

- Git log : Xem lịch sử những gì thay đổi

3/ Giải thuật là gì? các cách để biểu diễn thuật toán?

- Giải thuật là : Trình tự để giải quyết một vấn đề nào đó

- Các cách để biểu diễn thuật toán

+ Mã giả ( pseudo code )

+ Lưu đồ ( Flow chart )

+ Ngôn ngữ lập trình

4/ Mô tả thuật toán tìm kiếm 1 phần tử trong mảng bằng mã giả?

if the list is empty, return Λ;

2, Else

1, if the first item of the list has the desired value

1. return its location;

2, else

1. search the value in the remainder of the list, and return the result.

5/ Mô tả thuật toán sắp xếp mảng số nguyên bằng mã giả?