**Câu 1:**

Cấu trúc dữ liệu là sự tổ chức của dữ liệu trên máy tính,

mà ở đó cấu trúc này máy tính có thể xử lí được

*ví dụ: cấu trúc dữ liệu của 1 phòng ban như (tên,lương,thâm niên,chức vụ)*

**Câu 2:**

Giải thuật là 1 tập hợp hữu hạn các bước để từ những dữ liệu đầu vào ta có được output đầu ra theo mong đợi.

Gồm các tính chất : đúng, dừng, rõ rang, khách quan.

Ví dụ : mã giả về thuật toán về giai thừa 1 số

Bước 1: ta truyền 1 n vào hàm

Bước 2: nếu n = 1 thì trả về kq

Bước 3: ngược lại ta return đệ quy : n\*ham(n-1)

**Câu 3:**

Vì mỗi cấu trúc dữ liệu sẽ cần 1 giải thuật tương ứng, chúng luôn song song với ct:

Ctdl + GT = chương trình

VÍ DỤ:

Cấu trúc dữ liệu của window 10 64 bit sẽ không ứng một giải thuật của window 7 32 bit

**Câu 4:**

Ví dụ n= 3;

I = 1, đếm = 3

I= 2, dem = 5

I= 3, dem = 7

3+5 = 8 phép so sánh khi n = 3

Vậy ct rút ra:………….n\*n -1 = số lần so sánh => o(n2)