BÀI TẬP VỀ NHÀ:Câu 1: Nêu ưu nhược điểm của giải thuật đệ quy.  
**Ưu điểm:**

* Chương trình trong sáng, dễ hiểu (Tùy từng trường hợp).
* Có thể thực hiện một số lượng lớn các thao tác tính toán thông qua 1 đoạn chương trình ngắn gọn.
* Định nghĩa một tập hợp vô hạn các đối tượng thông qua một số hữu hạn lời phát biểu.

**Nhược điểm:**

* Tốn nhiều dung lượng
* Tốc độ chậm\

Câu 2: Giải các phương trình đệ quy sau:

Phương trình thuộc lớp PTTQ

d(n) = n là hàm nhân, a = 9, b = 4

d(b) = b = 4 < a => Trường hợp 1

T(n) =

Phương trình thuộc lớp PTTQ nhưng d(n) = không phải là hàm nhân

a = 2, b = 2

NTN = = = n

NR = =

Do n = nên k =

NR =

=> T(n) = O(n)