NHÓM 13

Phạm Trần Anh Tiên – 20522012

Lương Lý Công Thịnh – 20520960

Trần Phương Thảo - 20521938

**Câu 1: Nêu ưu nhược điểm của giải thuật đệ quy**

Ưu điểm:

* Chương trình ngắn gọn, 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**:**

* Chương trình chạy chậm và tốn nhiều bộ nhớ.

**Câu 2:**

1. T(n) =

* PT thuộc lớp PTTQ và d(n) = n là hàm nhân
* Ta có d(b) = 4 < a = 9
* Vậy T(n) = O(

1. T(n) =

Quá trình kết thúc khi n = k =

Khi đó ta có:

=

= n + nloglogn

Vậy ta có độ phức tạp là O(nloglogn)