**BÁO CÁO TH1**

Nhập môn thiết kế và phân tích giải thuật

Nguyễn Khánh – 1212171

1. **Mục tiêu**

Đo và kiểm chứng thời gian thực thi của bài toán tìm giá trị phần tử thứ n trong dãy Fibonacci bằng phương pháp đệ quy và phương pháp lũy thừa ma trận.

1. **Kết quả thực thi**
2. **Nhận xét**

* Thời gian thực thi nếu sử dụng phương pháp đệ quy sẽ lớn hơn rất nhiều (Theo cấp số mũ) so với phương pháp nhân ma trận khi kích thước bài toán ngày càng lớn.
* Kết quả trên cho thấy sự chênh lệch về chi phí thực thi giữa hai nhóm độ phức tạp thuận toán: (Phương pháp đệ quy) và (Phương pháp nhân ma trận).