

CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT

# BIÊN BẢN HỌP NHÓM LẦN 1



Khoa Công nghệ thông tin  
Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

# BIÊN BẢN HỌP NHÓM

## 1. Thông tin chung

**Tên nhóm:** Nhóm 8

**Mã nhóm:** G-08

**Các thành viên có tham gia họp:**

STT	MSSV	Họ tên	Email	SĐT
1	1612364	Nguyễn Hoàng Lưu	1612364@student.hcmus.edu.vn	0978.516.054
2	1612380	Phạm Hoàng Minh	1612380@student.hcmus.edu.vn	0162.909.3399
3	1612382	Huỳnh Nguyễn Nhật Minh	1612382@student.hcmus.edu.vn	0122.385.0377
4	1612392	Nguyễn Thị Hồng Mơ	1612392@student.hcmus.edu.vn	0165.234.9848
5	1612471	Hoàng Thị Hoài Nhi	1612471@student.hcmus.edu.vn	0979.127.705

**Các thành viên không tham gia:** 0

**Mục tiêu cuộc họp nhằm:**

- + Giải quyết các nội dung trong bài tập G-2.
- + Phân công công việc tiếp theo (nếu có).

**Thời gian bắt đầu:** 8h15 ngày 26/10/2017

**Thời gian kết thúc:** 11h00 ngày 26/10/2017

## 2. Kết quả hợp nhóm

**Nội dung:** Xây dựng cấu trúc dữ liệu cho bài toán, dựa trên những phân tích khi họp online.

Mỗi thành viên sẽ lần lượt trình bày cấu trúc dữ liệu đã chuẩn bị sẵn, sau đó cả nhóm sẽ thống nhất chọn ra phương án tốt nhất.

Sau khi các thành viên đã trình bày cấu trúc đã làm, PM tổng hợp lại, loại bỏ những phương án trùng nhau, kết quả còn 2 cấu trúc:

struct DonThuc

```
{  
    float heSo; // lưu hệ số  
    char bienSo; // lưu kí tự biến  
    float soMu; // lưu số mũ  
};
```

// Phương án 1

class DaThuc

```
{  
    DonThuc *head; // sử dụng danh sách liên kết đơn  
};
```

// Phương án 2

class DaThuc

```
{  
    DonThuc *donthuc; // sử dụng mảng động  
    int n;  
};
```

## So sánh hai phương án:

	Danh sách liên kết đơn	Mảng động
	Người chọn: Nhật Minh, Hoàng Lưu	Người chọn: Hoàng Minh, Hồng Mơ, Hoài Nhi
Rút gọn đa thức (cần xóa phần tử)	Nhanh (do việc xóa phần tử trong danh sách liên kết ít tốn chi phí hơn)	Chậm hơn do cần tốn chi phí dịch chuyển phần tử.
Chuẩn hóa đa thức (sắp xếp phần tử)	Chi phí hơn kém nhau không đáng kể. $O(n \log n)$ <i>Sử dụng Merge Sort cho cả hai (danh sách liên kết tốn chi phí nhiều hơn một chút ít)</i>	
Các phương thức khác	Không có nhiều khác biệt (về chi phí, riêng về độ phức tạp khi cài đặt thuật toán thì danh sách liên kết phức tạp hơn một chút)	

➔ Thống nhất lựa chọn phương án sử dụng danh sách liên kết đơn.