

# Cấu Trúc Dữ Liệu và Giải Thuật 2015

---

## 1. Đăng kí danh sách sinh viên và các vấn đề liên quan

- Truy cập <http://goo.gl/forms/4sUtTP8vgv> để đăng ký ca thực hành. Bạn nào đăng ký sớm sẽ có nhiều cơ hội chọn ca học phù hợp với mình.
- Trao đổi trên group đã đăng kí hoặc qua e-mail. Tuy nhiên, nên trao đổi trên group để các bạn khác có thể tham gia.
- Thường xuyên check e-mail để nhận thông báo (có thể dùng một số ứng dụng như Windows Mail, Outlook, Thunderbird,...)

## 2. Bài tập và các vấn đề liên quan

- Bài làm có báo cáo được cộng điểm tùy thuộc nội dung báo cáo (xem [mẫu báo cáo](#)).
- Mỗi file mã nguồn (.cpp, .h) được chú thích ở đầu file với cấu trúc sau:

```
/*
 * MSSV: ...
 * Họ tên: ...
 * Tên bài thực hành: ...
 * Ngày cập nhật: ...
 */
```

- Trước mỗi hàm, thêm chú thích mô tả hàm. Ví dụ:

```
/*
 * Tên hàm: TimGiaTriLonNhat
 * Mô tả: Tìm giá trị lớn nhất
 * Kiểu trả về: int
 * Tham số: số nguyên a
 * Tham số: số nguyên b
 */
int TimGiaTriLonNhat(int a, int b);
```

- Code trình bày rõ ràng, dễ hiểu, dùng khoảng trắng và tab hợp lý; khuyến khích sử dụng tiếng Anh khi đặt tên biến và hàm.
- Trước các dòng code cần có chú thích rõ ràng, ngoại trừ các dòng đơn giản. Ví dụ: i++,...
- Mã nguồn nộp chỉ gồm các file .cpp và .h.
- Mã nguồn và báo cáo được đặt trong thư mục có tên [MSSV]Tên\_bài\_thực\_hành.
- Nén (.zip/.rar) thư mục trên với tên [MSSV]Tên\_bài\_thực\_hành trước khi nộp bài tập.
- Bài làm sử dụng ngôn ngữ lập trình C/C++, khuyến khích sử dụng C.

- Điểm thực hành chiếm 40% điểm tổng kết môn Cấu trúc dữ liệu và giải thuật.
- Điểm phần thực hành là trung bình cộng điểm của các bài tập được giao.
- Mỗi sinh viên làm 5 bài tập. Sinh viên làm thêm bài tập sẽ được cộng điểm.
  - Bài tập 1: thực hiện các thuật toán tìm kiếm và sắp xếp trên mảng (tĩnh, động hoặc tự định nghĩa).
  - Bài tập 2: thực hiện các thuật toán tìm kiếm và sắp xếp trên danh sách liên kết.
  - Bài tập 3: mô phỏng hàng đợi mua vé xem phim.
  - Bài tập 4: thuật toán Balan ngược.
  - Bài tập 5: sinh viên tự chọn 01 bài trong danh sách bài tập.
- Mỗi bài tập sẽ được chấm với thang điểm quy định trước đó và dựa trên các dữ liệu test.
- Nhập dữ liệu từ file và xuất kết quả ra file.
- Nộp bài đúng thời gian quy định. Có thể nộp bài nhiều lần và tính kết quả lần nộp cuối cùng.

### 3. Mẫu báo cáo

## Cấu Trúc Dữ Liệu và Giải Thuật

### Bài Tập Thực Hành #1

Nguyễn Hải Dương (MSSV)

05/10/2015

Đề bài: ...

Bài làm: (trình bày về những thuật toán và kỹ thuật lập trình mà bạn sử dụng trong code)

Hết