# Đề thi giữa kỳ môn LT HĐT lớp 22CLC08

# 1 Thông tin đề thi:

- Thời gian làm bài : 70 phút
- KHÔNG sử dụng tài liệu trong quá trình làm bài (nếu vi phạm sẽ phải nộp bài ngay lập tức). Chỉ được sử dụng duy nhất trang web: https://www.cppreference.com

### 2 Yêu cầu:

- Đặt tên Project là MSSV (VD: 22127001)
- Tạo file cpp đặt tên là MSSV.cpp (Ví dụ : 22127001.cpp). Có thể tạo những file khác tùy ý.
- Đầu file MSSV.cpp ghi rõ thông tin như sau:

```
/*
Ho va ten :
MSSV :
*/
```

#### · Ví du:

```
/*
Ho va ten : Nguyen Van A
MSSV : 22127001
*/
```

#### - Ghi chú:

- Chỉ nộp bài bao gồm các file: .cpp, .h, .vcproj và .sln.
- Lưu bài trong quá trình làm (Nhấn Ctrl + S).
- Copy và KHÔNG thay đổi hàm main để sử dụng (thang điểm có trong ghi chú hàm main). Chỉ được phép comment (// hoặc /\*\*/) những đoạn chưa code được. Đây là chuẩn để GV chấm bài.

## 3 Đề bài

- Viết chương trình xây dựng class NgayThang:
  - <u>Lưu ý:</u> NgayThang gồm có 3 thành phần: Ngày, Tháng và Năm (luôn >0 và 1 Năm có 12 Tháng, 1 Tháng có 30 ngày). NgayThang khởi tạo là
     1/1/1
  - Các phương thức khởi tạo (tùy theo số lượng tham số để xử lý, nếu có 3 tham số thì theo thứ tự là giá trị của ngày, tháng, năm, nếu có 2 tham số là giá trị của ngày, tháng, nếu chỉ có 1 tham số là giá trị của ngày).
  - Phải tận dụng triệt để giá trị tham số truyền vào, nghĩa là nếu dư ở thành phần nào thì phải được chuyển phần dư sang cho thanh phần cao hơn (ví dụ nhận là 110 ngày thì cần chuyển thành 3 tháng và 20 ngày). Nếu giá trị tham số là < 0 thì cần chuyển lấy giá trị tuyệt đối.</p>
  - o Các phương thức toán tử cần thiết.

- Các phương thức cần thiết khác.
- Xây dựng class MangNgayThang và áp dụng thực hiện hàm main như sau:

```
int main()
{
   MangNgayThang mnt;
   /// 1.0 điểm: không lỗi biên dịch
   mnt.ThemNgayThang(new NgayThang(90, 110, -1923));
   mnt.ThemNgayThang(new NgayThang("09/11/2023"));
   mnt.ThemNgayThang(new NgayThang(119000));
   mnt.ThemNgayThang(new NgayThang);
   /// 1.0 điểm: khởi tạo object hợp lý
/// xuất ra dạng: 'x/x/x' ; vd: '3/2/1900'
   /// phân tách các NgayThang bằng "; "
   /// 1.0 điểm: xuất định dạng: dd/mm/yyyy
   //cout << "MangNgayThang: " << mnt << endl;</pre>
   /// 1.0 điểm
   //delete mnt[3];
   //mnt[3] = new NgayThang(123456);
   /// 1.5 điểm (lưu ý toán tử ++, +int áp dụng lên ngày)
   //mnt.ThemNgayThang(*mnt[0] + *mnt[1]);
   //mnt.ThemNgayThang(*mnt[0] + 119);
   //mnt.ThemNgayThang(911 + *mnt[0]);
   /// 1.5 điểm
   //mnt.ThemNgayThang(191 + (*mnt[1])++ ++(*mnt[2]));
   //cout << "MangNgayThang: " << mnt << endl;</pre>
   /// 2.0 điểm: xuất ngày tháng lớn nhất (lưu ý operator)
   //cout << "Ngay Thang lon nhat: " << *mnt.NgayThangLonNhat() << endl;</pre>
   /// 1.0 điểm: ngày tối đa mỗi tháng hợp lý
   /// (vd: tháng 2 có 28~29 ngày, tháng 7 có 31 ngày).
   system("pause");
   return 0;
```