

BÀI TẬP THỰC HÀNH TUẦN 1

- Làm các bài tập sau dưới dạng hướng đối tượng. Ngôn ngữ C++
- Bài làm trên một Solution đặt tên là "MSSV". Project đặt tên là "Tuan01"
- Sau khi làm bài xong nén lại thành một file .rar duy nhất đặt tên <MSSV>.rar sau đó nộp lên moodle. Hạn chót 23h55' ngày 05/10/2016.
- *Các bài đặt tên sai quy định và sinh viên chép bài nhau đều bị 0 điểm.*

GV HDTH: Trần Huy Quang – thquang@fit.hcmus.edu.vn

Cài đặt lớp **CDate** viết chương trình theo các yêu cầu sau:

- Attributes (Các thuộc tính)
 - Year
 - Month
 - Day
- Methods (Các phương thức cài đặt)

Tên phương thức và kiểu trả về	Ghi chú
InputDate: void	Phương thức nhập
OutputDate: void	Phương thức xuất
CheckDate: bool	Kiểm tra dữ liệu vào có hợp lệ không. Ngày : đúng theo tháng Tháng : $1 \leq \text{Tháng} \leq 12$ Năm : ≥ 0
InspectLeapYear: bool	Kiểm tra năm nhuận
IncreaseYear: CDate	Tăng lên một năm
IncreaseMonth: CDate	Tăng lên một tháng
IncreaseDay: CDate	Tăng lên một ngày
DecreaseYear: CDate	Giảm xuống một năm
DecreaseMonth: CDate	Giảm xuống một tháng
DecreaseDay: CDate	Giảm xuống một ngày
IncreaseYear(int): CDate	Tăng lên n năm
IncreaseMonth(int): CDate	Tăng lên n tháng
IncreaseDay(int): CDate	Tăng lên n ngày
DecreaseYear(int): CDate	Giảm xuống n năm
DecreaseMonth(int): CDate	Giảm xuống n tháng
DecreaseDay(int): CDate	Giảm xuống n ngày
DayOrderInYear: int	Số thứ tự ngày trong năm
WeekOrderInYear: int	Số thứ tự tuần trong năm
ConvertDate: void	Chuyển ngày theo dạng: December 30, 1995
*DeductDateToDate: int	Hiệu giữa 2 năm nhập vào, ví dụ: Ngày 1 : 9/9/2013 Ngày 2 : 15/9/2013 Kết quả: 6

Hướng dẫn:

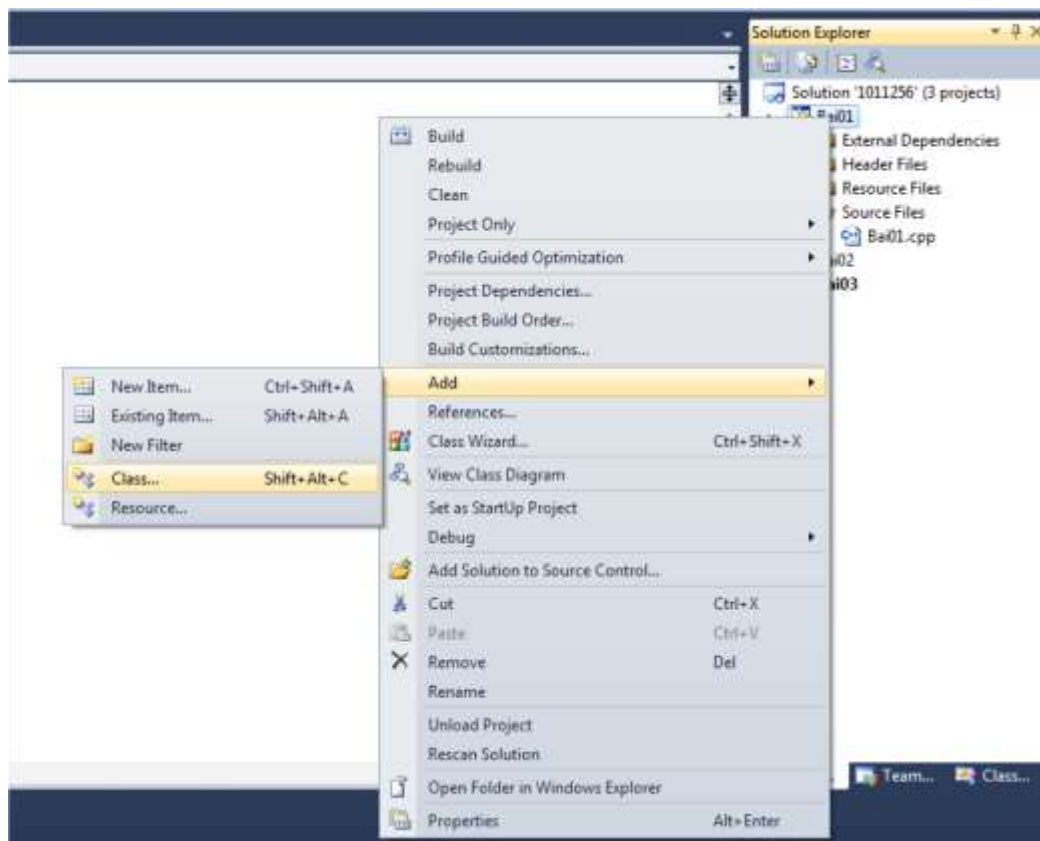
Cách khai báo mảng số ngày trong tháng

Để dễ dàng quản lý số ngày của từng tháng trong năm, các bạn nên sử dụng mảng gồm 12 phần tử với mỗi phần tử là số ngày trong tháng. Được khai báo như sau:

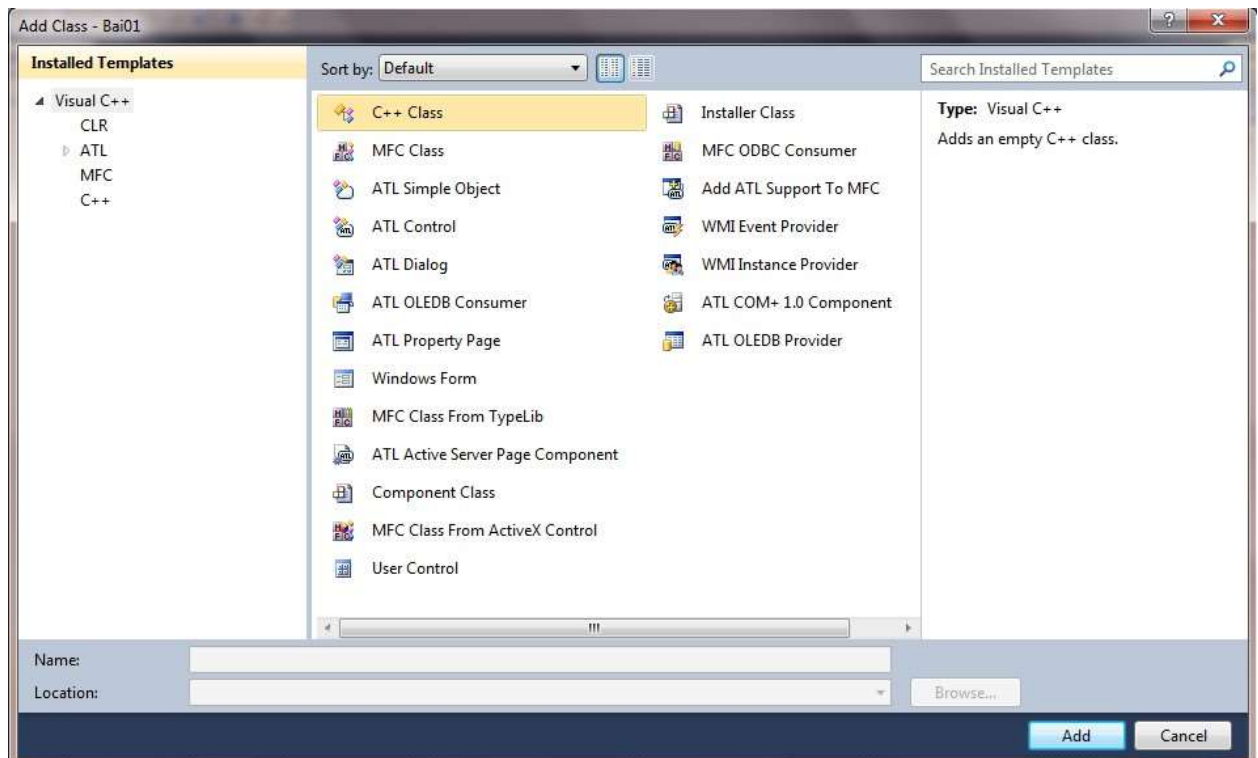
- Đối với năm thường:
 $\text{NgàyThang}[12] = \{31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31\};$
- Nếu là năm nhuận thì:
 $\text{NgàyThang}[1] = 29;$

Cách thêm một Class vào một project

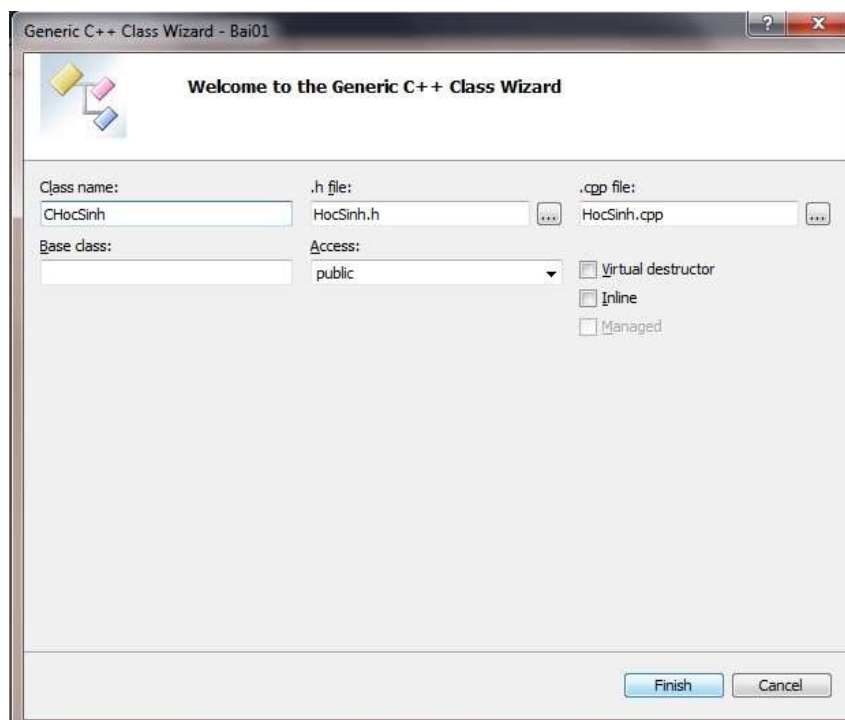
Bước 1: Click phải vào bài cần Add Class



Bước 2: Chọn C++ Class, sau đó bấm vào nút Add



Bước 3: Ghi tên Class đúng theo quy định vào "Class name"



HẾT