

Thuộc tính:

- Phần ngày.
- Phần tháng.
- Phần năm

- Phương thức:

- Nhóm các phương thức khởi tạo.
- Nhóm các phương thức cung cấp thông tin.
- Nhóm phương thức cập nhật thông tin.
- Nhóm các phương thức kiểm tra.
- Nhóm các phương thức xử lý.

- Nhóm các phương thức khởi tạo:

- 1. Phương thức khởi tạo mặc định.
- 2. Phương thức khởi tạo sao chép.
- 3. Phương thức khởi tạo khi biết đầy đủ thông tin.
- 4. Phương thức thiết lập mặc định.
- 5. Phương thức thiết lập sao chép.
- 6. Phương thức thiết lập khi biết đầy đủ thông tin.
- 7. Phương thức Nhập.
- 8. Toán tử vào.

- Nhóm các phương thức cung cấp thông tin:
 - 1. Phương thức Xuất.
 - 2. Toán tử ra.
 - 3. Phương thức cung cấp phần ngày.
 - 4. Phương thức cung cấp phần tháng.
 - 5. Phương thức cung cấp phần năm

- Nhóm các phương thức cập nhật thông tin:
 - 1. Toán tử gán.
 - 2. Phương thức cập nhật phần ngày.
 - 3. Phương thức cập nhật phần tháng.
 - 4. Phương thức cập nhật phần năm

- Phương thức kiểm tra:

- 1. Kiếm tra ngày có hợp lệ không
- 2. Kiểm tra số ngày tối đa trong 1 tháng
- 3. Kiểm tra năm đó có phải năm nhuận hay không?
- 4. Toán tử so sánh lớn hơn
- 5. Toán tử so sánh nhỏ hơn
- 6. Toán tử so sánh bằng
- 7. Toán tử so sánh nhỏ hơn bằng

- Phương thức kiểm tra:

- 1. Kiểm tra ngày có hợp lệ không
- 2. Kiểm tra số ngày tối đa trong 1 tháng
- 3. Kiểm tra năm đó có phải năm nhuận hay không?
- 4. Toán tử so sánh lớn hơn
- 5. Toán tử so sánh nhỏ hơn
- 6. Toán tử so sánh bằng
- 7. Toán tử so sánh nhỏ hơn bằng
- 8. Toán tử so sánh lớn hơn bằng
- 9. Toán tử so sánh khác

- Nhóm các phương thức xử lý:

- 1. Toán tử cộng ngày
- 2. Toán tử cộng tháng
- 3. Toán tử cộng năm
- 4. Toán tử trừ ngày
- 5. Toán tử trừ tháng
- 6. Toán tử trừ năm
- 7. Tính ngày tiếp theo của năm

- Nhóm các phương thức xử lý:
 - 8. Tính ngày hôm qua của năm
 - 9. Tính khoảng cách giữa 2 ngày trong năm
 - 10. Phương thức phá hủy

Thuộc tính:

- Phần thực.
- Phần ảo.

```
class CNgay
{
    private:
        int day;
        int month;
        int year;
    public:
```

Thuộc tính:

- Phần thực.
- Phần ảo.

- Phương thức:

- Nhóm các phương thức khởi tạo.
- Nhóm các phương thức cung cấp thông tin.
- Nhóm phương thức cập nhật thông tin.
- Nhóm các phương thức kiểm tra.
- Nhóm các phương thức xử lý.

```
class CNgay
  private:
     int day;
     int month;
     int year;
  public:
     // Nhóm phương thức khởi tạo
     // Nhóm phương thức cung cấp thông tin
     // Nhóm phương thức cập nhật thông tin
     // Nhóm phương thức kiểm tra
     // Nhóm phương thức xử lý
```

- Nhóm các phương thức khởi tạo:

- 1. Phương thức khởi tạo mặc định.
- 2. Phương thức khởi tạo sao chép.
- 3. Phương thức khởi tạo khi biết đầy đủ thông tin.
- 4. Phương thức thiết lập mặc định.
- 5. Phương thức thiết lập sao chép.
- 6. Phương thức thiết lập khi biết đầy đủ thông tin.
- 7. Phương thức Nhập.
- 8. Toán tử vào.

```
// Nhóm phương thức khởi tạo
CNgay();
CNgay(const CNgay&);
CNgay(int, int, int);
friend istream& operator>>(istream&, CNgay&);
void KhoiTao();
void KhoiTao(int, int, int);
void KhoiTao(const CNgay&);
void Nhap();
```

- Nhóm các phương thức cung cấp thông tin:
 - 1. Phương thức Xuất.
 - 2. Toán tử ra.
 - 3. Phương thức cung cấp phần thực.
 - 4. Phương thức cung cấp phần ảo.

```
// Nhóm phương thức cung cấp thông tin
friend ostream& operator<<(ostream&, CNgay&);
void Xuat();
int GetNgay();
int GetThang();
int GetNam();</pre>
```

- Nhóm các phương thức cập nhật thông tin:
 - 1. Toán tử gán.
 - 2. Phương thức cập nhật phần thực.
 - 3. Phương thức cập nhật phần ảo.

```
// Nhóm phương thức cập nhật thông tin
CNgay& operator=(const CNgay&);
void SetNgay();
void SetThang();
void SetNam();
```

- Phương thức kiểm tra:

- Kiểm tra số phức có bằng số o không?
- Kiểm tra hai số phức có trùng nhau không?
- Kiểm tra hai số phức có không trùng nhau không?
- Kiểm tra có phải là số thực không?
- Kiểm tra có phải số thuần ảo không?

```
// Nhóm phương thức kiểm tra
int ktngay();
int maxday();
int namnhuan(int);
int operator >(const CNgay&);
int operator <(const CNgay&);</pre>
int operator ==(const CNgay&);
int operator <=(const CNgay&);</pre>
int operator >=(const CNgay&);
int operator !=(const CNgay&);
```

- Nhóm các phương thức xử lý:
 - 1. Tính mô-đun của số phức
 - 2. Toán tử so sánh bằng
 - 3. Toán tử so sánh khác
 - 4. Toán tử so sánh lớn hơn
 - 5. Toán tử so sánh nhỏ hơn
 - 6. Toán tử so sánh lớn hơn bằng
 - 7. Toán tử so sánh nhỏ hơn bằng

```
// Nhóm phương thức xử lý
CNgay CongNgay(int);
CNgay CongThang(int);
CNgay CongNam(int);
CNgay TruNgay(int);
CNgay TruThang(int);
CNgay TruNam(int);
CNgay NgayTiepTheo();
CNgay NgayTruocDo();
int KhoangCach(const CNgay&);
~CNgay();
```

- Nhóm các phương thức xử lý:
 - 7. Toán tử cộng
 - 8. Toán tử trừ
 - 9. Toán tử nhân
 - 10. Toán tử chia
 - 11. Phương thức phá hủy

PHƯƠNG THỰC KHỞI TẠO

Thiết kế lớp số phức

```
// Nhóm phương thức khởi tạo
CNgay();
CNgay(const CNgay&);
CNgay(int, int, int);
friend istream& operator>>(istream&, CNgay&);
void KhoiTao();
void KhoiTao(int, int, int);
void KhoiTao(const CNgay&);
void Nhap();
```

NHÓM PHƯƠNG THỰC KHỞI TẠO

```
CNgay::CNgay() {
    day = 1;
    month = 1;
    year = 0;
}
```

```
// Nhóm phương thức khởi tạo
CNgay();
CNgay(const CNgay&);
CNgay(int, int, int);
friend istream& operator>>(istream&, CNgay&);
void KhoiTao();
void KhoiTao(int, int, int);
void KhoiTao(const CNgay&);
void Nhap();
```

NHÓM PHƯƠNG THỰC KHỞI TẠO

```
CNgay::CNgay(const CNgay& DD) {
   day = DD.day;
   month = DD.month;
   year = DD.year;
}
```

```
// Nhóm phương thức khởi tạo
CNgay();
CNgay(const CNgay&);
CNgay(int, int, int);
friend istream& operator>>(istream&, CNgay&);
void KhoiTao();
void KhoiTao(int, int, int);
void KhoiTao(const CNgay&);
void Nhap();
```

NHÓM PHƯƠNG THỰC KHỞI TẠO

```
CNgay::CNgay(int DD, int MM, int YY) {
   day = DD;
   month = MM;
   year = YY;
}
```

```
// Nhóm phương thức khởi tạo
CNgay();
CNgay(const CNgay&);
CNgay(int, int, int);
friend istream& operator>>(istream&, CNgay&);
void KhoiTao();
void KhoiTao(int, int, int);
void KhoiTao(const CNgay&);
void Nhap();
```

NHÓM PHƯƠNG THỰC KHỞI TẠO

```
istream& operator >>(istream& is, CNgay& a)
int i;
do
cout << "Nhap ngay:";</pre>
is >> a.day;
while (a.day <= 0 || a.day > 31)
cout << "Nhap lai ngay:";</pre>
is >> a.day;
cout << "Nhap thang:";</pre>
is >> a.month;
while (a.month <= 0 || a.month > 12)
```

NHÓM PHƯƠNG THỰC KHỞI TẠO

```
cout << "Nhap lai thang:";</pre>
is >> a.month;
cout << "Nhap nam:";</pre>
is >> a.year;
while (a.year < 0)</pre>
cout << "Nhap lai nam:";</pre>
is >> a.year;
i = a.ktngay();
if (i == 0)
cout << "Ngay nhap khong hop le, xin nhap lai" << endl;</pre>
} while (i == 0);
return is;
```

```
// Nhóm phương thức khởi tạo
CNgay();
CNgay(const CNgay&);
CNgay(int, int, int);
friend istream& operator>>(istream&, CNgay&);
void KhoiTao();
void KhoiTao(int, int, int);
void KhoiTao(const CNgay&);
void Nhap();
```

NHÓM PHƯƠNG THỰC KHỞI TẠO

```
void CNgay::KhoiTao()
{
   day = 1;
   month = 1;
   year = 0;
}
```

```
// Nhóm phương thức khởi tạo
CNgay();
CNgay(const CNgay&);
CNgay(int, int, int);
friend istream& operator>>(istream&, CNgay&);
void KhoiTao();
void KhoiTao(int, int, int);
void KhoiTao(const CNgay&);
void Nhap();
```

NHÓM PHƯƠNG THỰC KHỞI TẠO

```
void CNgay::KhoiTao(int DD, int MM, int YY)
{
   day = DD;
   month = MM;
   year = YY;
}
```

```
// Nhóm phương thức khởi tạo
CNgay();
CNgay(const CNgay&);
CNgay(int, int, int);
friend istream& operator>>(istream&, CNgay&);
void KhoiTao();
void KhoiTao(int, int, int);
void KhoiTao(const CNgay&);
void Nhap();
```

NHÓM PHƯƠNG THỰC KHỞI TẠO

```
void CNgay::KhoiTao(const CNgay& DD)
{
   day = DD.day;
   month = DD.month;
   year = DD.year;
}
```

```
// Nhóm phương thức khởi tạo
CNgay();
CNgay(const CNgay&);
CNgay(int, int, int);
friend istream& operator>>(istream&, CNgay&);
void KhoiTao();
void KhoiTao(int, int, int);
void KhoiTao(const CNgay&);
void Nhap();
```

NHÓM PHƯƠNG THỰC KHỞI TẠO

```
void CNgay::Nhap()
int i;
do
cout << "Nhap ngay:";</pre>
cin >> day;
while (day <= 0 || day > 31)
cout << "Nhap lai ngay:";</pre>
cin >> day;
cout << "Nhap thang:";</pre>
cin >> month;
while (month <= 0 || month > 12)
cout << "Nhap lai thang:";</pre>
cin >> month;
```

NHÓM PHƯƠNG THỰC KHỞI TẠO

```
cout << "Nhap nam:";</pre>
cin >> year;
while (year < 0)</pre>
cout << "Nhap lai nam:";</pre>
cin >> year;
i = ktngay();
if (i == 0)
cout << "Ngay nhap khong hop le, xin nhap lai" << endl;</pre>
} while (i == 0);
```

PHƯƠNG THỰC CUNG CẤP THÔNG TIN

```
// Nhóm phương thức cung cấp thông tin
friend ostream& operator<<(ostream&, CNgay&);
void Xuat();
int GetNgay();
int GetThang();
int GetNam();</pre>
```

Nhóm phương thức cung cấp thông tin

```
ostream & operator <<(ostream& os, CNgay& a)
if (a.ktngay() == 0)
os << "Ngay khong hop le." << endl;
return os;
os << a.day << '/' << a.month << '/' << a.year;
return os;
```

```
// Nhóm phương thức cung cấp thông tin
friend ostream& operator<<(ostream&, CNgay&);
void Xuat();
int GetNgay();
int GetThang();
int GetNam();</pre>
```

Nhóm phương thức cung cấp thông tin

```
void CNgay::Xuat()
if (ktngay() == 0)
cout << "Thoi gian khong hop le." << endl;</pre>
return;
cout << day << '/' << month << '/' << year <<
endl;
```

```
// Nhóm phương thức cung cấp thông tin
friend ostream& operator<<(ostream&, CNgay&);
void Xuat();
int GetNgay();
int GetThang();
int GetNam();</pre>
```

Nhóm phương thức cung cấp thông tin

```
int CNgay::GetNgay()
{
return day;
}
```

```
// Nhóm phương thức cung cấp thông tin
friend ostream& operator<<(ostream&, CNgay&);
void Xuat();
int GetNgay();
int GetThang();
int GetNam();</pre>
```

Nhóm phương thức cung cấp thông tin

```
int CNgay::GetThang()
{
return month;
}
```

```
// Nhóm phương thức cung cấp thông tin
friend ostream& operator<<(ostream&, CNgay&);
void Xuat();
int GetNgay();
int GetThang();
int GetNam();</pre>
```

Nhóm phương thức cung cấp thông tin

```
int CNgay::GetNam()
{
return year;
}
```

PHƯƠNG THỰC CẬP NHẬT THÔNG TIN

```
// Nhóm phương thức cập nhật thông tin
CNgay& operator=(const CNgay&);
void SetNgay();
void SetThang();
void SetNam();
```

Nhóm phương thức cập nhật thông tin

```
CNgay & CNgay::operator=(const CNgay& d)
{
    this->day = d.day;
    this->month = d.month;
    this->year = d.year;
    return *this;
}
```

```
// Nhóm phương thức cập nhật thông tin
CNgay& operator=(const CNgay&);
void SetNgay();
void SetThang();
void SetNam();
```

Nhóm phương thức cập nhật thông tin

```
void CNgay::SetNgay()
   int i;
   cout << "Nhap ngay moi:";</pre>
   cin >> i;
   day = i;
do
   cout << "Nhap lai ngay:";</pre>
   cin >> i;
   day = i;
 while (this->ktngay() == 0);
```

```
// Nhóm phương thức cập nhật thông tin
CNgay& operator=(const CNgay&);
void SetNgay();
void SetThang();
void SetNam();
```

Nhóm phương thức cập nhật thông tin

```
void CNgay::SetThang()
   int i;
   cout << "Nhap thang moi:";</pre>
   cin >> i;
  month = i;
do
   cout << "Nhap lai thang:";</pre>
   cin >> i;
   month = i;
} while (this->ktngay() == 0);
```

```
// Nhóm phương thức cập nhật thông tin
CNgay& operator=(const CNgay&);
void SetNgay();
void SetThang();
void SetNam();
```

Nhóm phương thức cập nhật thông tin

```
void CNgay::SetNam()
   int i;
   cout << "Nhap nam moi:";</pre>
   cin >> i;
   year = i;
do
   cout << "Nhap lai nam:";</pre>
   cin >> i;
  year = i;
} while (this->ktngay() == 0);
```

PHƯƠNG THỰC KIỂM TRA

```
// Nhóm phương thức kiểm tra
int ktngay();
int maxday();
int namnhuan(int);
int operator >(const CNgay&);
int operator <(const CNgay&);</pre>
int operator ==(const CNgay&);
int operator <=(const CNgay&);</pre>
int operator >=(const CNgay&);
int operator !=(const CNgay&);
```

Nhóm phương thức kiểm tra

```
int CNgay::ktngay()
   if (day <= 0 | month <= 0 | year < 0 | day</pre>
maxday() | month > 12)
     return 0;
   if (day == 29 \&\& month == 2)
     if (namnhuan(year) == 1) return 1;
     else return 0;
   return 1;
```

```
// Nhóm phương thức kiểm tra
int ktngay();
int maxday();
int namnhuan(int);
int operator >(const CNgay&);
int operator <(const CNgay&);</pre>
int operator ==(const CNgay&);
int operator <=(const CNgay&);</pre>
int operator >=(const CNgay&);
int operator !=(const CNgay&);
```

Nhóm phương thức kiểm tra

```
int CNgay::maxday()
switch (month)
case 1:
return 31;
break;
case 2:
if (namnhuan(year) == 1) return 29;
else return 28;
break;
case 3:
return 31;
break;
case 4:
return 30;
break;
case 5:
return 31;
```

Nhóm phương thức kiểm tra

```
case 6:
return 30;
break;
case 7:
return 31;
break;
case 8:
return 31;
break;
case 9:
return 30;
break;
case 10:
return 31;
break;
case 11:
return 30;
break;
 ase 12:
```

```
// Nhóm phương thức kiểm tra
int ktngay();
int maxday();
int namnhuan(int);
int operator >(const CNgay&);
int operator <(const CNgay&);</pre>
int operator ==(const CNgay&);
int operator <=(const CNgay&);</pre>
int operator >=(const CNgay&);
int operator !=(const CNgay&);
```

Nhóm phương thức kiểm tra

```
int CNgay::namnhuan(int nam)
if (nam % 100 == 0)
if (nam % 400 == 0) return 1;
else return 0;
else
if (nam % 4 == 0) return 1;
else return 0;
```

```
// Nhóm phương thức kiểm tra
int ktngay();
int maxday();
int namnhuan(int);
int operator >(const CNgay&);
int operator <(const CNgay&);</pre>
int operator ==(const CNgay&);
int operator <=(const CNgay&);</pre>
int operator >=(const CNgay&);
int operator !=(const CNgay&);
```

Nhóm phương thức kiểm tra

```
int CNgay::operator>(const CNgay& tg)
{
   if (year < tg.year) return 0;
   else if (year == tg.year && month < tg.month)
return 0;
   else if (year == tg.year && month == tg.month
&& day <= tg.day) return 0;
   else return 1;
}</pre>
```

```
// Nhóm phương thức kiểm tra
int ktngay();
int maxday();
int namnhuan(int);
int operator >(const CNgay&);
int operator <(const CNgay&);</pre>
int operator ==(const CNgay&);
int operator <=(const CNgay&);</pre>
int operator >=(const CNgay&);
int operator !=(const CNgay&);
```

Nhóm phương thức kiểm tra

```
int CNgay::operator>(const CNgay& tg)
{
   if (year > tg.year) return 0;
   else if (year == tg.year && month > tg.month)
return 0;
   else if (year == tg.year && month == tg.month
&& day >= tg.day) return 0;
   else return 1;
}
```

```
// Nhóm phương thức kiểm tra
int ktngay();
int maxday();
int namnhuan(int);
int operator >(const CNgay&);
int operator <(const CNgay&);</pre>
int operator ==(const CNgay&);
int operator <=(const CNgay&);</pre>
int operator >=(const CNgay&);
int operator !=(const CNgay&);
```

Nhóm phương thức kiểm tra

```
// Nhóm phương thức kiểm tra
int ktngay();
int maxday();
int namnhuan(int);
int operator >(const CNgay&);
int operator <(const CNgay&);</pre>
int operator ==(const CNgay&);
int operator <=(const CNgay&);</pre>
int operator >=(const CNgay&);
int operator !=(const CNgay&);
```

Nhóm phương thức kiểm tra

```
int CNgay::operator!=(const CNgay& tg)
{
    if (year == tg.year && month == tg.month &&
day == tg.day)    return 0;
    else return 1;
}
```

```
// Nhóm phương thức kiểm tra
int ktngay();
int maxday();
int namnhuan(int);
int operator >(const CNgay&);
int operator <(const CNgay&);</pre>
int operator ==(const CNgay&);
int operator <=(const CNgay&);</pre>
int operator >=(const CNgay&);
int operator !=(const CNgay&);
```

Nhóm phương thức kiểm tra

```
int CNgay::operator>=(const CNgay& tg)
{
   if (*this > tg || *this == tg) return 1;
   else return 0;
}
```

```
// Nhóm phương thức kiểm tra
int ktngay();
int maxday();
int namnhuan(int);
int operator >(const CNgay&);
int operator <(const CNgay&);</pre>
int operator ==(const CNgay&);
int operator <=(const CNgay&);</pre>
int operator >=(const CNgay&);
int operator !=(const CNgay&);
```

Nhóm phương thức kiểm tra

```
int CNgay::operator<=(const CNgay& tg)
{
   if (*this < tg || *this == tg) return 1;
   else return 0;
}</pre>
```

PHƯƠNG THỰC XỬ LÝ

```
// Nhóm phương thức xử lý
CNgay CongNgay(int);
CNgay CongThang(int);
CNgay CongNam(int);
CNgay TruNgay(int);
CNgay TruThang(int);
CNgay TruNam(int);
CNgay NgayTiepTheo();
CNgay NgayTruocDo();
int KhoangCach(const CNgay&);
~CNgay();
};
```

```
CNgay CNgay::CongNgay(int time)
CNgay temp = *this;
int preday;
int max;
if (time < 0)
temp.KhoiTao(0, 0, 0);
return temp;
while (time > 0)
max = temp.maxday();
preday = temp.day;
temp.day = temp.day + time;
if (temp.day > max)
```

```
time = time - (max - preday) - 1;
temp.day = 1;
temp.month++;
if (temp.month > 12)
temp.month = 1;
temp.year++;
else if (temp.day <= max)</pre>
time = 0;
return temp;
```

```
// Nhóm phương thức xử lý
CNgay CongNgay(int);
CNgay CongThang(int);
CNgay CongNam(int);
CNgay TruNgay(int);
CNgay TruThang(int);
CNgay TruNam(int);
CNgay NgayTiepTheo();
CNgay NgayTruocDo();
int KhoangCach(const CNgay&);
~CNgay();
};
```

```
CNgay CNgay::CongThang(int time)
CNgay temp = *this;
int premonth;
int max = 12;
if (time < 0)
temp.KhoiTao(0, 0, 0);
return temp;
while (time > 0)
premonth = temp.month;
temp.month = temp.month + time;
if (temp.month > max)
```

```
time = time - (max - premonth) - 1;
temp.month = 1;
temp.year++;
}
else if (temp.month <= max)
{
time = 0;
}
return temp;
}</pre>
```

```
// Nhóm phương thức xử lý
CNgay CongNgay(int);
CNgay CongThang(int);
CNgay CongNam(int);
CNgay TruNgay(int);
CNgay TruThang(int);
CNgay TruNam(int);
CNgay NgayTiepTheo();
CNgay NgayTruocDo();
int KhoangCach(const CNgay&);
~CNgay();
};
```

```
CNgay CNgay::CongNam(int time)
  CNgay temp = *this;
  if (time < 0)
  temp.KhoiTao(0, 0, 0);
  return temp;
  temp.year = temp.year + time;
  return temp;
```

```
// Nhóm phương thức xử lý
CNgay CongNgay(int);
CNgay CongThang(int);
CNgay CongNam(int);
CNgay TruNgay(int);
CNgay TruThang(int);
CNgay TruNam(int);
CNgay NgayTiepTheo();
CNgay NgayTruocDo();
int KhoangCach(const CNgay&);
~CNgay();
};
```

```
CNgay CNgay::TruNgay(int time)
CNgay temp = *this;
int preday;
int max;
if (time < 0)
temp.KhoiTao(0, 0, 0);
return temp;
while (time > 0)
preday = temp.day;
temp.day = temp.day - time;
if (temp.day <= 0)</pre>
```

```
time = time - preday - 1;
temp.month--;
temp.day = temp.maxday();
if (temp.month <= 0)</pre>
temp.month = 12;
temp.year--;
else if (temp.day > 0)
time = 0;
if (temp.year < 0) temp.KhoiTao(0, 0, 0);</pre>
return temp;
```

```
// Nhóm phương thức xử lý
CNgay CongNgay(int);
CNgay CongThang(int);
CNgay CongNam(int);
CNgay TruNgay(int);
CNgay TruThang(int);
CNgay TruNam(int);
CNgay NgayTiepTheo();
CNgay NgayTruocDo();
int KhoangCach(const CNgay&);
~CNgay();
};
```

```
CNgay CNgay::TruThang(int time)
CNgay temp = *this;
int premonth;
int max = 12;
if (time < 0)
temp.KhoiTao(0, 0, 0);
return temp;
while (time > 0)
premonth = temp.month;
temp.month = temp.month - time;
if (temp.month <= 0)</pre>
```

```
time = time - premonth - 1;
temp.month = 12;
temp.year--;
else if (temp.month > 0)
time = 0;
if (temp.year < 0) temp.KhoiTao(0, 0, 0);</pre>
return temp;
```

```
// Nhóm phương thức xử lý
CNgay CongNgay(int);
CNgay CongThang(int);
CNgay CongNam(int);
CNgay TruNgay(int);
CNgay TruThang(int);
CNgay TruNam(int);
CNgay NgayTiepTheo();
CNgay NgayTruocDo();
int KhoangCach(const CNgay&);
~CNgay();
};
```

```
CNgay CNgay::TruNam(int time)
  CNgay temp = *this;
  if (time < 0)
     temp.KhoiTao(0, 0, 0);
     return temp;
  temp.year = temp.year - time;
  if (temp.year < 0) temp.KhoiTao(0, 0, 0);</pre>
  return temp;
```

```
// Nhóm phương thức xử lý
CNgay CongNgay(int);
CNgay CongThang(int);
CNgay CongNam(int);
CNgay TruNgay(int);
CNgay TruThang(int);
CNgay TruNam(int);
CNgay NgayTiepTheo();
CNgay NgayTruocDo();
int KhoangCach(const CNgay&);
~CNgay();
};
```

```
CNgay CNgay::NgayTiepTheo()
{
    CNgay temp = *this;
    temp.CongNgay(1);
    return temp;
}
```

```
// Nhóm phương thức xử lý
CNgay CongNgay(int);
CNgay CongThang(int);
CNgay CongNam(int);
CNgay TruNgay(int);
CNgay TruThang(int);
CNgay TruNam(int);
CNgay NgayTiepTheo();
CNgay NgayTruocDo();
int KhoangCach(const CNgay&);
~CNgay();
};
```

```
CNgay CNgay::NgayTruocDo()
{
    CNgay temp = *this;
    temp.TruNgay(1);
return temp;
}
```

```
// Nhóm phương thức xử lý
CNgay CongNgay(int);
CNgay CongThang(int);
CNgay CongNam(int);
CNgay TruNgay(int);
CNgay TruThang(int);
CNgay TruNam(int);
CNgay NgayTiepTheo();
CNgay NgayTruocDo();
int KhoangCach(const CNgay&);
~CNgay();
};
```

```
int CNgay::KhoangCach(const CNgay& de)
CNgay pio, cha;
if (*this > de)
pio = *this;
cha = de;
else if (*this < de)</pre>
pio = de;
cha = *this;
```

```
else return 0;
int i = 0;
while (cha < pio)
{
  cha = cha.CongNgay(1);
i++;
}
return i;
}</pre>
```

```
// Nhóm phương thức xử lý
CNgay CongNgay(int);
CNgay CongThang(int);
CNgay CongNam(int);
CNgay TruNgay(int);
CNgay TruThang(int);
CNgay TruNam(int);
CNgay NgayTiepTheo();
CNgay NgayTruocDo();
int KhoangCach(const CNgay&);
~CNgay();
```

```
CNgay::~CNgay() {
return;
}
```

Kết thúc.

- Nguyễn Văn Linh 20520613
 - Hồng Gia Hy 20520561
- Nguyễn Huy Trí Dũng -20520459
 - Đỗ Trọng Tình 20520318
 - Nguyễn Công Đoàn 20520447

Thiết kế lớp CNgay