Chương 6 TOÁN TỬ GÁN (operator=)

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

BÀI TẬP VỀ NHÀ

- Hãy khai báo và định nghĩa phương thức toán tử gán cho các lớp đối tượng sau:
 - 1. Lớp phân số (CPhanSo)
 - Lớp điểm (CDiem)
 - 3. Lớp ngày (CNgay)
 - 4. Lớp thời gian (CThoiGian)
 - 5. Lớp đơn thức (CDonThuc)
 - 6. Lớp điểm không gian (CDiemKhongGian)
 - 7. Lớp đường thắng (CDuongThang)
 - 8. Lớp hỗn số (CHonSo)
 - 9. Lớp số phức (CSoPhuc)
 - 10. Lớp đường tròn (CDuongTron)
 - 11. Lớp lớp tam giác (CTamGiac)
 - 12. Lớp hình cầu (CHinhCau)

LỚP PHÂN SỐ

Bài 1 : Hãy khai báo và định nghĩa phương thức toán tử gán cho lớp đối tượng phân số (CPhanSo).

LỚP PHÂN SỐ

Khai báo lớp

LỚP PHÂN SỐ

Định nghĩa phương thức toán tử gán

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

Chuong 06 - 5

LỚP ĐIỂM

Bài 2 : Hãy khai báo và định nghĩa phương thức toán tử gán cho lớp đối tượng điểm (CDiem).

LỚP ĐIỂM

Khai báo lớp

LỚP ĐIỂM

Định nghĩa phương thức toán tử gán

LỚP NGÀY

Bài 3 : Hãy khai báo và định nghĩa phương thức toán tử gán cho lớp đối tượng ngày (CNgay).

LỚP NGÀY

Khai báo lớp

```
class CNgay
2.
        private:
3.
          int ng;
4.
          int th;
5.
          int nm;
6.
        public:
7.
          CNgay operator=
8.
                      (CNgay &);
9.
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

LỚP NGÀY

Định nghĩa phương thức toán tử gán

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

LỚP THỜI GIAN

Bài 4 : Hãy khai báo và định nghĩa phương thức toán tử gán cho lớp đối tượng thời gian (CThoiGian).

LỚP THỜI GIAN

Khai báo lớp

```
class CThoiGian
2.
       private:
3.
          int gio;
4.
          int phut;
5.
          int giay;
6.
       public:
7.
          CThoiGian operator=
8.
                    (CThoiGian &);
9.
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

LỚP THỜI GIAN

Định nghĩa phương thức toán tử gán

```
    CThoiGian CThoiGian::operator=
        (CThoiGian&x)
    {
    gio = x.gio;
```

```
4. phut = x.phut;
```

```
giay = x.giay;
```

7.

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

Chuong 06 - 14

LỚP ĐƠN THỰC

Bài 5 : Hãy khai báo và định nghĩa phương thức toán tử gán cho lớp đối tượng đơn thức (CDonThuc).

LỚP ĐƠN THỰC

Khai báo lớp

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

LỚP ĐƠN THỰC

Định nghĩa phương thức toán tử gán

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

LỚP ĐIỂM KHÔNG GIAN

Bài 6 : Hãy khai báo và định nghĩa phương thức toán tử gán cho lớp đối tượng điểm không gian (CDiemKhongGian)

LỚP ĐIỂM KHÔNG GIAN

Khai báo lớp

```
class CDiemKhongGian
2.
       private:
3.
          float x;
4.
          float y;
5.
          float z;
6.
       public:
7.
          CDiemKhongGian operator=
8.
                 (CDiemKhongGian &);
9.
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

LỚP ĐIỂM KHÔNG GIAN

Định nghĩa phương thức toán tử gán

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

LỚP ĐƯỜNG THẮNG

- Bài 7 : Hãy khai báo và định nghĩa phương thức toán tử gán cho lớp đối tượng đường thẳng (CDuongThang).

LỚP ĐƯỜNG THẮNG

Khai báo lớp

```
class CDuongThang
2.
       private:
3.
          float a;
4.
          float b;
5.
          float c;
6.
       public:
7.
          CDuongThang operator=
8.
                 (CDuongThang &);
9.
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

LỚP ĐƯỜNG THẮNG

Định nghĩa phương thức toán tử gán

LỚP HỖN SỐ

Bài 8 : Hãy khai báo và định nghĩa phương thức toán tử gán cho lớp đối tượng hỗn số (CHonSo).

LỚP HỐN SỐ

Khai báo lớp

```
class CHonSo
2.
       private:
3.
          int nguyen;
4.
          int tu;
5.
          int mau;
6.
       public:
7.
          CHonSo operator=
8.
                     (CHonSo &);
9.
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

LỚP HỖN SỐ

Định nghĩa phương thức toán tử gán

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

LỚP SỐ PHỰC

Bài 9 : Hãy khai báo và định nghĩa phương thức toán tử gán cho lớp đối tượng số phức (CSoPhuc).

LỚP SỐ PHỰC

Khai báo lớp

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

LỚP SỐ PHỰC

Định nghĩa phương thức toán tử gán

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

LỚP ĐƯỜNG TRÒN

Bài 10 : Hãy khai báo và định nghĩa phương thức toán tử gán cho lớp đối tượng đường tròn (CDuongTron).

LỚP ĐƯỜNG TRÒN

Khai báo lớp

LỚP ĐƯỜNG TRÒN

Định nghĩa phương thức toán tử gán

LỚP ĐƯỜNG TRÒN

Khai báo lớp

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

Chuong 06 - 33

LỚP ĐƯỜNG TRÒN

Định nghĩa phương thức toán tử gán

LỚP TAM GIÁC

Bài 11 : Hãy khai báo và định nghĩa phương thức toán tử gán cho lớp đối tượng tam giác (CTamGiac).

LỚP TAM GIÁC

Khai báo lớp

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

LỚP TAM GIÁC

Định nghĩa phương thức toán tử gán

LỚP TAM GIÁC

Khai báo lớp

```
class CTamGiac
2.
       private:
3.
          CDiem A;
4.
          CDiem B;
5.
          CDiem C;
6.
       public:
7.
          CTamGiac operator=
8.
                     (CTamGiac &);
9.
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

LỚP TAM GIÁC

Định nghĩa phương thức toán tử gán

```
B = x.B;
```

5.
$$C = x.C;$$

7.

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

LỚP HÌNH CẦU

Bài 12 : Hãy khai báo và định nghĩa phương thức toán tử gán cho lớp đối tượng hình cầu (CHinhCau).

LỚP HÌNH CẦU

Khai báo lớp

```
class CDiemKhongGian
2.
       private:
3.
          float x;
4.
          float y;
5.
          float z;
6.
       public:
7.
          CDiemKhongGian operator=
8.
               (CDiemKhongGian &);
9.
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

LỚP HÌNH CẦU

Định nghĩa phương thức toán tử gán

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

LỚP HÌNH CẦU

class CHinhCau { private: DiemKhongGian tam;

```
7. CHinhCau operator= (CHinhCau &);
```

float bankinh;

8. } ;

5.

6.

Khai báo lớp

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

public:

Chuong 06 - 43

LỚP HÌNH CẦU

Định nghĩa phương thức toán tử gán

1. CHinhCau CHinhCau::operator=

```
(CHinhCau&x)
2. {
3.     tam = x.tam;
4.     bankinh = x.bankinh;
5.     return *this;
6. }
```