## **OPERATOR**

```
Nhập - Xuất (operator>> operator<<):
 I.
  > Khai báo:
        o friend istream& operator>>(istream &,CPhanSo &);
        o friend ostream& operator<<(ostream &,CPhanSo &);</p>
  > Định nghĩa:
           istream& operator>>(istream &is,CPhanSo &x)
                 cout << "Nhap tu:";</pre>
                 is >> x.tu;
                 cout << "Nhap mau:";</pre>
                 is >> x.mau;
                 return is;
           ostream& operator>>(ostream &is,CPhanSo &x)
                 os << "Tu: " << x.tu;
                 os << "Mau: " << x.mau;
                 return os;
     Gán (operator=):
II.
  > Khai báo:
        CPhanSo& operator=(const CPhanSo &);
```

```
> Định nghĩa:
           CPhanSo& CPhanSo::operator=(const CPhanSo &x)
                 this->Tu = x.Tu;
                 this->Mau = x.Mau;
                 return *this;
            }
      Số hoc(+, -, *, /, ++, --)
III.
   > Khai báo:
         CPhanSo operator+(CPhanSo);
         O CPhanSo operator++();
         CPhanSo operator++(int);
   > Định nghĩa:
           CPhanSo CPhanSo::operator+(CPhanSo x)
            {
                 CPhanSo temp;
                 temp.tu = this->tu * x.mau + this->mau * x.tu;
                 temp.mau = this->mau * x.mau;
```

return temp;

}

```
CPhanSo CPhanSo::operator++()
            {
                  CPhanSo temp;
                  temp.tu = this->tu + this->mau;
                  temp.mau = this->mau;
                  return temp;
            }
            CPhanSo CPhanSo::operator++(int)
                  CPhanSo temp;
                  temp.tu = this->tu + this->mau;
                  temp.mau = this->mau;
                  return temp;
            }
IV.
      So Sánh(==, >, <, !=)
   > Khai báo:
         o int operator>(const CPhanSo&);
         o int operator<(const CPhanSo&);</p>
         o int operator==(const CPhanSo&);
         o int operator!=(const CPhanSo&);
   > Định nghĩa:
```

```
int CPhanSo::operator > (const CPhanSo &x)
{
      CPhanSo temp = *this – x;
      if(temp.tu * temp.mau > 0)
            return 1;
      else
            return 0;
int CPhanSo::operator < (const CPhanSo &x)
{
      CPhanSo temp = *this – x;
      if(temp.tu * temp.mau < 0)
            return 1;
      else
            return 0;
}
```

```
int CPhanSo::operator == (const CPhanSo &x)
{
      CPhanSo temp = *this – x;
      if(temp.tu * temp.mau == 0)
            return 1;
      else
            return 0;
int CPhanSo::operator != (const CPhanSo &x)
{
      CPhanSo temp = *this – x;
      if(temp.tu * temp.mau != 0)
            return 1;
      else
            return 0;
}
```