Môn PPLTHĐT Hướng dẫn thực hành tuần 6

Mục đích

Tìm hiểu về hàm toán tử trong lớp đối tượng.

Nội dung

- Các hàm toán tử trong lớp đối tượng.

Yêu cầu

Nắm vững những nội dung trình bày trong các bài hướng dẫn thực hành từ tuần 1 đến tuần 5.

1. Hàm toán tử trong lớp đối tượng

Cũng như các hàm thông thường, chúng ta được phép định nghĩa các hàm toán tử cho lớp đối tượng. Để hiểu rõ hơn về hàm toán tử trong lớp đối tượng, chúng ta xét ví dụ định nghĩa các hàm toán tử + và so sánh > cho lớp đối tượng PhanSo đã xây dựng ở trên.

```
Bước 1: vào file PhanSo.h, trong phần public của lớp PhanSo, thêm vào khai báo cho
hàm dựng và 2 hàm toán tử + và so sánh >.
PhanSo();
PhanSo(int iTuSo, int iMauSo);
PhanSo operator +(const PhanSo &a);
bool operator >(const PhanSo &a);
Bước 2: vào file PhanSo.cpp, thêm phần cài đặt cho các hàm dựng và 2 toán tử + và so
sánh >.
PhanSo::PhanSo()
      m_iTuSo = 0;
      m iMauSo = 1;
}
PhanSo::PhanSo(int iTuSo, iMauSo)
      if (iMauSo == 0)
             cout << "Loi: mau so nhap vao bang 0."
             return:
       }
      m iTuSo = iTuSo;
       m_iMauSo = iMauSo;
}
PhanSo PhanSo::operator +(const PhanSo &a)
{
      return this->cong(a);
bool PhanSo::operator >(const PhanSo &a)
             IMauSoQuyDong = (long)this->iMauSo * a.iMauSo;
      long
             lTuSoQuyDong = (long)this->iTuSo * a.iMauSo;
      long
             lTuSoQuyDongA = (long)a.iTuSo * this->iMauSo;
      long
      if (lMauSoQuyDong > 0)
             return lTuSoQuyDong > lTuSoQuyDongA;
```

```
return lTuSoQuyDong < lTuSoQuyDongA;
}
Bước 3: sửa lại file main.cpp để sử dụng lớp PhanSo với những toán tử vừa tạo.
#include "iostream.h"
#include "PhanSo.h"
void main()
                      a(1, 2);
       PhanSo
       PhanSo
                      b(1, 3);
       PhanSo
                      С;
       c = a + b;
       cout \ll Tu so c = < c.LayTuSo() \ll endl;
       cout \ll "Mau so c = " \ll c.LayMauSo() \ll endl;
       if (a > b)
              cout << "Phan so a lon hon phan so b";
       else
              cout << "Phan so a nho hon hoac bang phan so b.";</pre>
}
```