Nội dung tuần 01

Luyện tập cách xây dựng Hàm dựng và Hàm hủy cho lớp đối tượng.

Hướng dẫn

Xem xét thứ tự khởi tạo cũng như hủy đối tượng (thời điểm hàm dựng hay hàm hủy được gọi) thông qua ví dụ sau:

```
static int numMax = 0;
class Object
private:
       int info;
       int curNum;
public:
       Object();
       Object(int value);
       ~Object();
};
Object::Object()
       info = 0;
       curNum = ++numMax;
       cout << "Khoi tao (mac dinh) doi tuong "<< curNum << endl;</pre>
}
Object::Object(int value)
       info = value;
       curNum = ++numMax;
       cout << "Khoi tao (co doi so) doi tuong " << curNum << endl;</pre>
}
Object::~Object()
       cout << "Huy doi tuong " << curNum << endl;</pre>
}
void Create()
                         //biến cục bộ hàm Create
       Object obj1(5);
       Object obj2;
                            //biến cục bộ hàm Create
Object objGlobal;
                            //biến toàn cục
void main()
{
       Object obj1;
                            //biến cục bộ hàm main
       Create();
                            //goi hàm Create()
       Object obj2(3);
                            //biến cục bộ hàm main
```

}

Có nhận xét gì về kết quả xuất của chương trình.

```
Khoi tao (mac dinh) doi tuong 1
Khoi tao (mac dinh) doi tuong 2
Khoi tao (co doi so) doi tuong 3
Khoi tao (mac dinh) doi tuong 4
Huy doi tuong 3
Khoi tao (co doi so) doi tuong 5
Huy doi tuong 5
Huy doi tuong 2
Huy doi tuong 1
Press any key to continue . . .
```

Bài tập

Bài 1

Khai báo và cài đặt lớp Ngày sao cho hàm main sau chạy đúng

Bài 2

Khai báo và cài đặt lớp Thời Gian để chạy đúng với hàm main sau:

```
void main()
  {
      ThoiGian tg1;
                                        //00:00:00
      tg1.Xuat();
      ThoiGian tg2(1212);
                                        //00:20:12
      tg2.Xuat();
      ThoiGian tg3(125,45); //02:05:45
      tg3.Xuat();
      ThoiGian tg4(12,239,-78); //15:59:00
      tg4.Xuat();
  }
 Bài 3
 Khai báo và cài đặt lớp Sinh Viên để chạy đúng với hàm main sau
 void main()
 {
     //MSSV: "xxxxxxx", HoTen: "xxxx", NgaySinh: xx/xx/xxxx, DLT: 10, DTH: 10.
cd occ SinhVier sv1;
    sv1.Xuat();
    SinhVien sv2("1363001");
    sv3.Xuat();
    SinhVien sv4("1363003", "Tran Thi B", 8, 9.5, 12, 3, 1996);
    sv4.Xuat();
   NgayThang n (30,2,1996);
    SinhVien sv5("1363004", "Ngo Van C", 5, 6, n);
     sv5.Xuat();
    SinhVien sv6(sv5);
    sv6.Xuat();
 }
```

Bài 4 Khai báo và cài đặt lớp Mảng Số Nguyên để chay đúng với hàm main sau

```
void main()
{
    MangSoNguyen msn1;
    msn1.Xuat();
    MangSoNguyen msn2(5);
    msn2.Xuat();
    int arr[10];
    for (int i = 0; i < 8; i++)
    {
        arr[i] = i * i;
    }
    MangSoNguyen msn3(arr, 8);
    msn3.Xuat();
    MangSoNguyen msn4(msn3);
    msn4.Xuat();
}</pre>
```