**Bài 1: Check cấp phát động**

1. Tạo 1 con trỏ kiểu int, int \*p. Cấp phát động cho con trỏ p và gán giá trị cho vùng nhớ đó, \*p=10;
2. Khai báo 1 con trỏ int \*q. q = p;
3. delete p 🡪

* In giá trị của vùng nhờ đang trỏ bởi q xem bằng bao nhiêu?
* Thử compare p với NULL xem bằng NULL hay khác NULL?

Coding tips: Sau khi delete con trỏ thì phải luôn gán con trỏ bằng NULL, nếu không con trỏ vẫn khác NULL(tức vẫn báo là vẫn đang trỏ vào một vùng nhớ nào đó).

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int \*p = new int;

\*p = 10;

int \*q;

q = p;

delete p;

cout << "q = " << q << endl;

cout << "p = " << p << endl;

system("pause");

return 0;

}

Result:

q = 00513C58

p = 00008123

**Bài 2: Thực hiện cấp phát động 1 mảng int**

1. Delete vùng bộ nhớ đã cấp phát bằng câu lệnh delete[]
2. Delete vùng bộ nhớ đã cấp phát bằng câu lệnh delete 🡪 tắt console -> check vùng Output của Visual Studio xem có thông báo memory leak ko.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int \*arr = new int[5];

delete[] arr;

//delete arr;

system("pause");

return 0;

}

**Bài 3: dùng structure**

Tạo 1 structure SinhVien có các thông tin sau:

1. Account
2. Họ, Tên
3. Mã số Sinh Viên

Sau đó tạo 1 app có các chức năng sau:

1. Quản lý sinh viên của 1 lớp
2. Nhập thông tin của mổi sinh viên(từ console)
3. In thông tin của các sinh viên đã nhập
4. Cho phép tìm kiêm sinh viên bằng cách nhập vào account. Hiển thị ra tất cả thông tin của sinh viên tìm thấy, hoặc hiển thị ra thông báo không tim thấy sinh viên.
5. Xoá 1 sinh viên bất kỳ, dựa vào mã số sinh viên
6. In ra danh sách sinh viên còn lại sau khi xoá

Notes: Bài này gửi src vào mail(binhtt@fsoft.com.vn) cho anh nhé.Nhớ xoá hết các file output bởi hoạt động build(file obj, file .exe.. thì xoá hết trước khi gửi anh)

**Bài 4: Làm bài test Quiz sau về con trỏ**

<http://digital.cs.usu.edu/~bugs/quizzes/pointers.html>