Bài tập về nhà tuần 3

Tạ Chí Thành Danh MSSV: 22120049

Ngày 11 tháng 3 năm 2023

Bài tập 3.1

- (a) Kiểu địa chỉ của m[1][3] là int *
- (b) Kiểu địa chỉ của m[0] là (int *)[6]
- (c) Kiểu địa chỉ của m là (int *)[4][6] Câu lệnh truy xuất m[2][4] mà không cần dùng dấu []: *(*(m + 2) + 4).

Bài tập 3.2

- (a) Xét hàm main:
 - Ở dòng double *p[10];, dòng này khai báo mảng con trỏ double có 10 phần tử, lúc này hệ điều hành cấp phát cho chương trình $8 \times 10 = 80$ bytes đối với hệ điều hành 64-bit, $4 \times 10 = 40$ bytes đối với hệ điều hành 32-bit.
 - Ở dòng khoiTao(p + 3), các con trỏ p + 3, p + 4, p + 5, p + 6, p + 7 được cấp phát phần tử kiểu double với số lượng lần lượt là 1, 2, 3, 4, 5 phần tử, do đó số bytes được cấp phát là (1 + 2 + 3 + 4 + 5) × sizeof(double) = 120 bytes.
- (b) Sau hàm khoiTao, các con trỏ từ p + 3 đến p + 7 được cấp phát các phần tử kiểu double với số lượng tăng dần từ 1 đến 5.
- (c) Hàm thuHoi được viết như sau:

```
void thuHoi(double **p) {
    for (int i = 3; i < 8; ++i) {
        delete[] *(p + i);
        *(p + i) = nullptr;
    }
}</pre>
```

Bài tập 3.3

- Ham void xuly();: typedef void (*funcVoid1)();
- Hàm int luyThua(int x, int n);: typedef int (*funcInt)(int, int);
- Hàm int *nhapMang(int &n);: typedef int *(*funcPInt(int &));
- Hàm void xuatMang(int a[], int n);: typedef void (*funcVoid2)(int *, int);
- Hàm PhanSo cong(PhanSo p1, PhanSo p2);:typedef PhanSo (*funcPhanSo)(PhanSo, PhanSo);