**Student’s name: Phạm Quốc Duy**

**Student ID: 21127031**

**HOMEWORK\_WEEK 7**

EX8.2:

1. Code block #1:

Các lỗi:

* Ở dòng thứ 5 trong thân hàm, cần phải có dòng code như sau:

newnode -> next = nullptr; để cho con trỏ trỏ đến phần tử tiếp theo của newnode là một con trỏ null

* Do con trỏ nodePtr chưa được gán bằng head qua phép gán:

nodePtr = head; nên việc duyệt qua từng phần tử cho đến cuối danh sách liên kết ở phía sau của đoạn code sẽ không thực hiện được

1. Code block #2:

Các lỗi:

* Ở dòng code thứ 5 trong thân hàm, cần phải đảm bảo tính liên kết của danh sách liên kết và đảm bảo rằng node head được trỏ vào đầu danh sách liên kết. Vì vậy ở dòng này không nên xóa head mà nên thực hiện như sau cho trường hợp giá trị cần kiếm ở đầu danh sách:

if (head->value == num)

{

node \*oldhead = head;

head = head->next;

delete oldhead;

}

* Ở dòng lệnh thứ 13, trong vòng lặp cần kiểm tra xem nodePtr có đang là null pointer hay không nếu có (đã duyệt hết danh sách) cần thoát vòng lặp. Điều kiện của vòng lặp như sau:

while (nodePtr != nullptr && nodePtr->value != num)

* Ở dòng lệnh thứ 19, trước khi thực hiện dòng lệnh cần phải có kiểm tra điều kiện xem nodePtr có đang là nullptr hay không (không tìm được giá trị cần xóa). Câu lệnh bổ sung như sau:

if (nodePtr != nullptr)

{

previousNode ->next = nodePtr -> next;

delete nodePtr;

}

1. Code block #3

Các lỗi:

* Ở dòng lệnh thứ 5, để thực hiện việc xóa node, cần thay câu lệnh nodePtr->next = nullptr; thành câu lệnh delete nodePtr và sau đó chuyển node sang node tiếp theo để xóa tiếp tục.