

練習問題（第2回）

次のCプログラムを実行後、図1の状態にあるとする：

```
struct node {
    char data;
    struct node* next;
};
struct node* head = malloc(sizeof(struct node));
struct node* tail = malloc(sizeof(struct node));
struct node* p;
head->data = 'A';
head->next = tail;
tail->data = 'B';
tail->next = NULL;
```

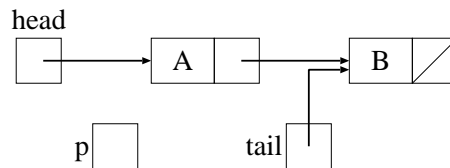


図1 上のプログラムの実行直後のイメージ図

問1 .

A と B の間にノード（データ X）を挿入するコード（C プログラム）を上続きとして書きなさい .

問2 .

問1 を実行後の状態から A のノードを削除するコードを問1 の続きとして書きなさい .
なお、削除後も head が正しくリストの先頭を指しているようにすること .