

練習問題（第 7 回）

いま，リストを使ってキュー（queue）を実装していると考えよう。（なお，ノードは次の構造体

```
struct node {  
    char data;  
    struct node* next;  
};
```

で宣言されているとする。）図 1 は A, B, C の順にエンキュー（enqueue）を実行した後のイメージ図である。

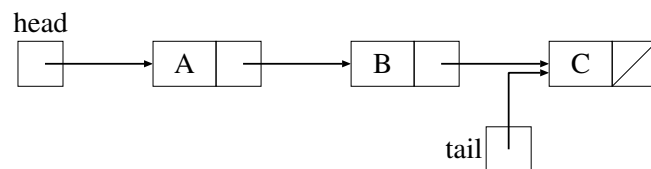


図 1 A, B, C の順にエンキューを実行直後のイメージ図

問 1 .

図 1 の状態にあるキューに対してエンキューを 1 回（データ 'X' を追加）実行し，引き続いてデキュー（dequeue）を 1 回実行したとする．最終的なイメージ図を描きなさい．

問 2 .

問 1 の実行に対応するコード（C プログラム）を書きなさい．
（ 作業用ポインタ変数として p が宣言されているとしてよい．）