

# アルゴリズム及び演習 第 3 回 補足

小野 孝男

2007 年 5 月 22 日

## 問題 3 について

解答では関数名を「nreverse」としているが、これは同じように破壊的にリストを反転する Lisp の関数から名前をとった。

なお、非破壊的にリストを反転するのも基本的には同じ (図 1) で、各要素を先頭に挿入してゆけばよい。

```
struct element *reverse(struct element *old)
{
    struct element *new = create();

    while (old->next != NULL) {
        insert(new, 1, old->next->item);
    }

    return new;
}
```

図 1 非破壊的にリストを反転するプログラム