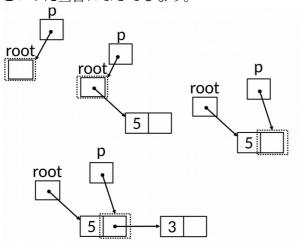
2018年4月27日 米村作成

- 1. 4月25日に提示したリストを作成するプログラムでは、free()を作成していませんでした! というわけで、リストの CELL を開放してくれる関数を作成してみましょう。関数化が難しいという場合には、関数じゃなくても構いません。2種類作れますね。再帰版 or 非再帰版!
- 2. 講義の際に最初の部分だけ話した 4 つ目の回答、すなわち、CELL を指すポインタ型変数を指すポインタ型変数として p を宣言することで、すっきりうまく行く!という解決法ですね! さて、図に示してみます!下図の最左上が初期設定後のモデルです。

CELL *root;

CELL **p = &root; (同時に初期化しない場合は、 CELL **p; p = &root; ですね!) といった宣言になるでしょう。



上段中央のモデルは、pに malloc したポインタを代入し、p を用いて 5 を格納しています。 例えば、root = (CELL *)malloc(sizeof(CELL));

としても受け取れますが、ループに耐えられません。というわけで、

*p = (CELL *)malloc(sizeof(CELL)); (*p)->value = 5; とするわけですね!(結合優先順位を意識しましょう!)

そして、 照会してきた p = p->next 的な操作は、この場合、

結果として、上段右のモデルになり、ループの中で、再度 malloc し入力データを格納し…と続いていくことでしょ~(下段のモデル)

さて、じっくり考えてみて下さーい!

骨組みは3つ目の回答例(教科書に載っているデータ構造)と変わりませんからね~

本日の課題は、以上でっす!