

正答例 (これ以外の解答でも、正しく動作するなら正解と認める)

問 1

- (1) b) データ型、c) 変数名
- (2) float 型
- (3) メモリ不足 (または、割当失敗)
- (4) メモリリーク
- (5) 可読性の向上 (または、文字数の削減)

問 2

行番号 : 6

内容 : `int max = arr[0];`

問 3

(a) `count_paths(x + 1, y, n)`

(b) `count_paths(x, y + 1, n)`

補足： (a) と (b) の順番が逆になっていても問題ない。

余談： `count_paths` の出力結果は「カタラン数」と一致する。問題中の図（パブリックドメイン）は Wikipedia 上のカタラン数のページから借用している。

(c) `path[x + y]`

(d) `path[x + y] = 'R'`

(e) `x + 1, y, n`

(f) `path[x + y] = 'U'`

(g) `x, y + 1, n`

補足： (a) と (b) と同様に、 (d)-(e) のペアと (f)-(g) のペアの順番が逆になっていても

問題ない。

問 4

(x)

```
while (p != node) {  
    printf("[%d]", p->value);  
    p = p->next;  
}
```

(y)

```
if (head == NULL) return p;  
  
p->next = head->next;  
head->next = p;  
  
return p;
```