

**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;
```