# TCPL第13-15课作业检查

### class13

#### ex18-alloc.c

- 1. 规范的做法是, alloc() 分配不到内存时, 应该返回 NULL 而不是 0。
- 2. afree() 有个限制,必须是最后一次 alloc() 返回的指针?
- 3. afree() 怎么检查调用者的错误,例如输入了 NULL,输入了不是 alloc() 返回的指针?

## ex25-patternarg.c

- 1. if ((strstr(line, \*argv) != NULL) != except) {, 红色的部分是多余的?
- 2. while (c = \*++argv[0]), 会导致警告, 可以修改为 while ((c = \*++argv[0]) != '\0')
- 3. 程序的参数 -x 和 -n 可以分别出现 0 次或多次。严格一点应该限制只能出现 0 次次或1次。

```
$ ./a.out abc
```

- \$ ./a.out -x -n abc
- \$ ./a.out -n -x -x -n abc

#### **ex27**

1. int (\*comp)(void \*, void \*) 或 int (\*) (void \*, void \*) 之类的写法比较长,而且不好理解。

用 typedef 有时会更短更好记,例如:

typedef int (\*Cmp)(void \*, void \*);

实际上更准确的应该是:

typedef int (\*Cmp)(const void \*, const void \*);

因为比较函数只会读,不会修改数据。

\$ man 3 qsort
 void qsort(void \*base, size\_t nel, size\_t
width, int (\*cmp)(const void \*, const void \*));

#### hw1

### 1. 有几个警告需要消除:

\$ gcc -Wall \*.c hw1-modyfiedpattern.c:10:7: warning: assigning to 'char \*' from 'const char \*' discards qualifiers [-Wincompatiblepointer-types-discards-qualifiers] p = word;

hw1-modyfiedpattern.c:29:11: warning: assigning to 'char \*' from 'const char \*' discards qualifiers [-Wincompatible-pointer-types-discards-qualifiers]

p = word;

hw1-modyfiedpattern.c:59:18: warning: using the result of an assignment as a condition without parentheses [-Wparentheses]

2. 函数 word\_in\_string() 功能不正确, 注

## 释没有同步修改?

- 3. if ((word\_in\_string(line, \*argv) wordcount >= 0) != except) {, 红色的部分是多余的?
- 4. printf("Usage: find -x -n pattern\n"); 与实际的代码不匹配。