Chapter9,10-程序源代码与运行结果

10.1

(1) 分析：函数先复制当前指针位置的字符，当该字符不为空时，继续循环。同时将指针指向下一个位置。

(2) 代码如下：

#include <stdio.h>

**char** \*myStrcpy(**char** \*dst, **const** **char** \*src) {

**do** {

\*dst++ = \*src;

} **while** (\*src++ != '\0');

**return** dst;

}

**int** main() {

**char** a[20];

myStrcpy(a, "Hello World!");

printf ("%s", a);

**return** 0;

}

10.2

分析：程序的功能定义一个字符串“main()…;}”再用printf函数输出之。

printf函数的第一个参数是a，即打印字符串a，a中包含格式转换符“%c”、“%s”、“%c”，分别对应输出首个字符“双引号”，字符串a，与第二个字符“双引号”。

用数字输出双引号是为了防止字符“双引号”显式地出现在字符串a中，导致printf函数出错；或循环转义双引号和反斜杠，以至于无法达到输出结果与源代码一致的效果。

10.3

(1) [1] ‘\0’

[2] ++

[3] len

(2) [1] ‘\0’

[2] p-s

(3) [1] 0

[2] (\*p1)>(\*p2)? 1: -1 或者 (\*p1)-(\*p2)

9.5

// Source Codes:

#include <stdio.h>

#define PRECISION 1e-6

**double** f(**double** x) {

**return** /\* expression \*/x\*x;

}

**double** Integral(**double** (\*f)(**double**), **double** a, **double** b) {

**double** integral\_var = 0.0, result = 0.0;

**for** (integral\_var=a ; integral\_var<=b ; integral\_var+=PRECISION) {

result += (0.5 \* (f(integral\_var) + f(integral\_var+PRECISION)) \* PRECISION);

}

**return** result;

}

**int** main() {

**double** a = 0.0, b = 0.0;

scanf ("%lf%\*c%lf", &a, &b);

printf ("%f\n", Integral(f, a, b));

**return** 0;

}

// Results:

