(4) Char \* streat (char \* dest, const char \* Src);

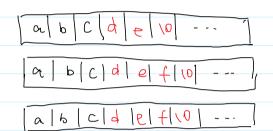
+电分符\$ STC ib 内容追加到字符中dest 的末尾, 并返回dest. (不会检查数组越界)

Char s, [10] = "Hello"; Streat (s, " world");

Hellloniworld 0

Char \* strn cat ( char \* dest, const char \* STC, size-t count);

Chart S, [10] = ^abc"; Strncat [S, , ^def", 2); Strncat (S, , 'def", 3); Strncat (S, , "def", 5);



(对的 strncat 总公3人)的, 可如我们为党文这样间别用 strncat (S1, S2, size of (S1) - strlen(S1)-1) 工产品管门合空管

#### 字符串的惯用法

```
2022年3月21日 15:00
```

练习1. 自己信息strlen 到数.

lsize\_t my\_strlen(const char\* s) {

size\_t my\_strlen(const char\* s) {

char\* p = s;

练习2: 自己编写Streat 函数.

```
pchar* my_strcat(char* s1, const char* s2) {
                                                                       □char* my_strcat(char* s1, const char* s2) {
    char* p = s1;
                                                                           char* p = s1;
    while (*p) {
                                                                            while (*p) {
        p++;
                                                                             p++;
                                                       \Rightarrow
    while (*s2 != '\0') {
                                                                           while (*p++ = *s2++)
        *p = *s2;
        p++;
                                                                            return s1;
        s2++;
    *p = '\0';
    return s1;
```

t裳河注、复制字符件,包括空字符。 While (\*p++=\*S++)

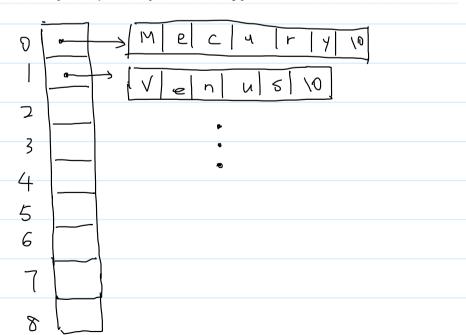
#### 字符串数组

2022年3月21日 15:19

## Q.如何表示的特殊是处理?

									_
1	M	و	C	ч	۲	y	\0	/0	
	V	e	h	u	S	\0	10	10	
	て	۵۰	r	t	<b>h</b>	\0	10	10	١
	7		$\leftarrow$			<u> </u>	J	┸	إ

```
// 字符指针数组 (推荐使用)
```



#### 命令行参数

2022年3月21日 15:45

本直序的标识、探作系统图用main函数 承净的本本:main返回(exit) 操作制度 建序:1人)

```
Bint main(int argc, char* argv[]) {
    printf("argc = %d\n", argc);

    for (int i = 0; i < argc; i++) {
        puts(argv[i]);
    }

    return 0;
}

Microsoft Visual Stud分调试控制台
argc = 1
D:\code\c\43CPP\C_Day07\x64\Debug\02_命令行参数.exe
```

项目→属性的调计→常常数。

 ▲ 配置屈性
 要启动的调试器:

 常规
 本地 Windows 调试器

 调试
 公C++ 目录

 ▷ C/C++
 命令
 \$(TargetPath)

 命令参数
 hello world
 kitty

我们也可以通过命令行启动程序、

```
D:\code\c\43CPP\C_Day07\x64\Debug>D:\code\c\43CPP\C_Day07\x64\Debug\02_命令行参数.exe hello world kitty argc = 4
D:\code\c\43CPP\C_Day07\x64\Debug\02_命令行参数.exe hello world kitty hello
world kitty
world kitty
```

```
2022年3月21日 16:00
   (法部体机名于其它高级语言中的类, cill音只能在供加作生之初好
   Q,女们表示一个学生对象?
       届生、管号、生岩、生品、混乱、浅、影影、传、黄温成麦...
   struct student_s {
           int number;
           char name[25]:
                                     // true --> male, false --> female
                                                                                                                                       struct student_s s1; トンリュナストラ なっちな struct student_s s2;
           bool gender;
           int chinese;
           int math:
            int english;
    };
      内存布局
                                                                                                                           erglish
                                  humber
                                   4 + 25 + 1 + 2 + 4 + 4 + 4 = 44
       +真之的目动是为了对齐,
   (1) シニャライ本2寸象でるをかなくせ(和意)(日美似)
                  struct student_s s1 = {1, "liuyifei", false, 100, 100, 100};
                  struct student_s s2 = {2, "huasheng", true}; → 未をかせがたでもらすら 全を見を対し
    (2) 对待构体社操作.
              ① 按取财产: Si. name
               2 RA11. S3 = S1
                  51 1 lingifei 0 100
                 注意事项,为供物体作的考数或者追回值时,分特欠整个结构作的数据。
              printf("%d %s %d %d %d %d %d %n", s.number, s.name, s.gender, s.chinese, s.math, s.english);\\
           为强克拷尔数据,我们往往会付递一个指向结构作的指针
             pvoid print_student(struct student_s* s) {
                     printf("%d %s %d %d %d %d %d n", (*s).number, (*s).name, (*s).gender, (*s).chinese, (*s).math, (*s).sender, (*s).sender,
                           (*s).english);
          C 13音程序-面景是通过中部十去引用生活的体的 C 72音描绘了一个中部的公益符→
           void print_student(struct student_s* s) {
                  printf("%d %s %d %d %d %d \n", s->number, s->name, s->gender, s->chinese, s->math,
                         s->english);
           }
                                                  g-) name (=) (xs), name
```

# (3) (支用typedet为(去物体取的)台 ptypedef struct student\_s { int number; char name[25]; bool gender; // true --> male, false --> female int math; int english; } Student;

```
2022年3月21日 17:0
```

```
在社局有一些变量只能第一些瓷影的值,如料充脚的杂色.一种的法,定又一些完
```

```
#define SUIT int
#define SPADE 0
 #define HEART 1
 #define CLUB 2
 #define DIAMOND 3
int main(void) {
    SUIT suit = SPADE;
 }
但知的的法是这个极着美型。
 enum suit {SPADE, HEART, CLUB, DIAMOND};
int main(void) {
     enum suit s = SPADE;
typedef enum suit {
    SPADE, D
    HEART,
    DIAMOND 3
} Suit;
int main(void) {
    Suit s = SPADE;
   return 0;
}
```

### 松孝美型的值,本质上都是一些整数值

	SPADE (0)
	HEART (1)
	CLUB (2)
	DIAMOND (3)

当她,我们可以指定极举常量的值

```
SPADE,

SPADE

HEART = 7,

CLUB,

DIAMOND = 16

SPADE SPADE (0)

HEART HEART (7)

CLUB (8)

DIAMOND DIAMOND (16)
```

## 指针的高级应用 2022年3月21日 17:14

#1 动态内面分面(重量)

动态内态分配在C层音中有着举足轻重的地位,因为它是链式结构的基础。

#2. 书的同书等十二分转至十(号及书节至十)

H3. 指何迅意之为方子(迅速分指室+)

空标针:不特何任何对最为标料(用宏NOLL,其值知) (1回版表: 什么是野村新)

小试和,偏写一个些数,把两个字符串精接起来,而不改变其中任何一个分符件

注意事项phr应该指价气间间流态内态分配迅勘分配面内存项

```
char* my_strcat(const char* s1, const char* s2) {
    char* s = (char *)malloc(strlen(s1) + strlen(s2) + 1);
    if (s == NULL) {
        // 做错误处理
        return NULL;
    }
    strcpy(s, s1);
    strcat(s, s2);
    return s;
}
```

char\* my\_strcat(const char\* s1, const char\* s2);

(2) 新动力有空间 一种新动物有空间现在新动,就可能造成内布泄漏积象

```
P = \frac{1}{2}

P = \frac{1}{2}

P = \frac{1}{2}

P = \frac{1}{2}

P = \frac{1}{2}
```

(人后泄漏, 如朱濯历中右在地场, 这种观象科价环场内标地有
如何避免风右泄漏?你人因时望就无用的内征中
void free (void * ptr);
Void free (Void*ptr);  ptr公文是发前的引用manoc、Calloc、realloc、Teallo