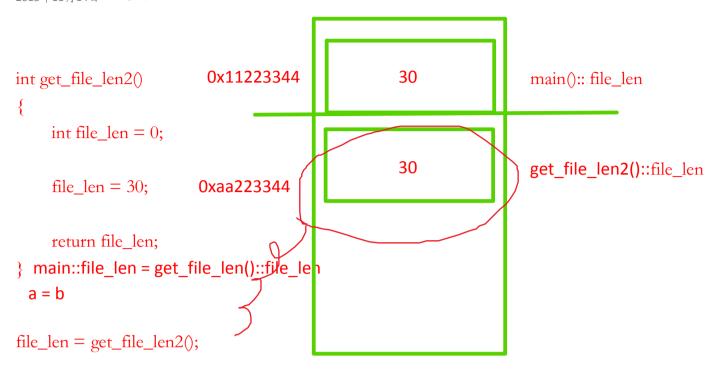
# 1间接操作1

2015年11月14日 8:41

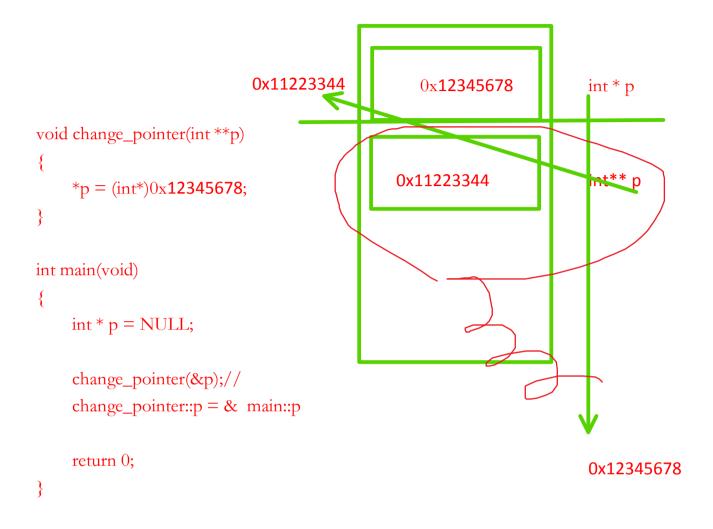


# 2间接操作2

2015年11月14日 9:36

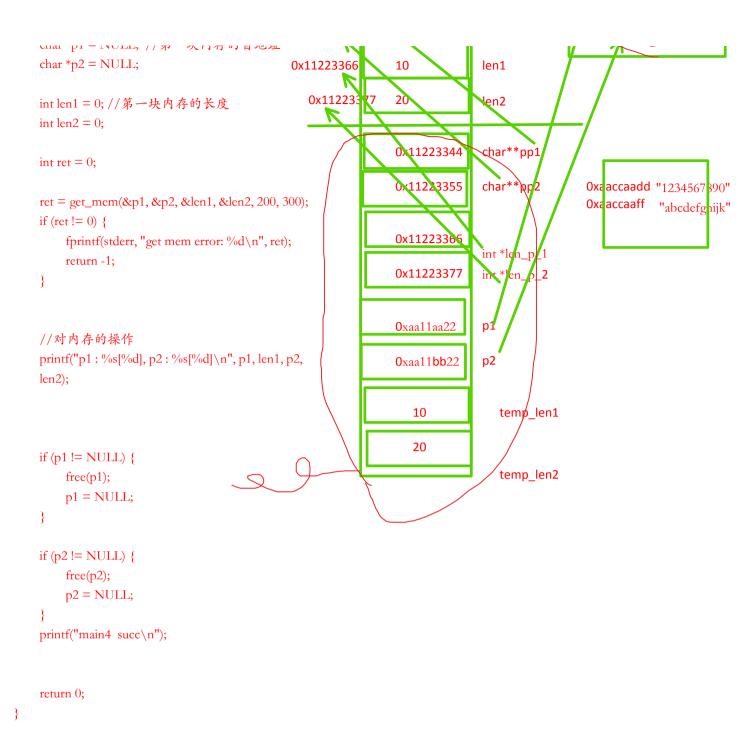
# 3间接操作3

2015年11月14日

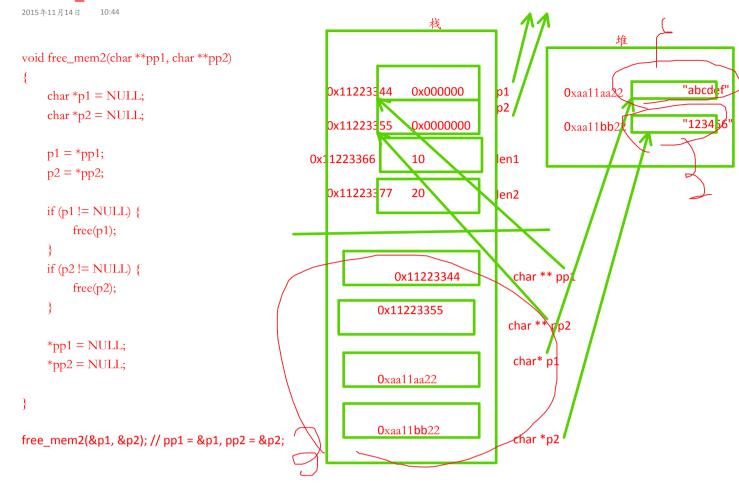


### 4 开辟内存的四区图

```
2015年11月14日
int get_mem(char **pp1, char **pp2, int *len_p_1, int
*len_p_2, int len1, int len2)
    char *p1 = NULL;
    *pp1 = malloc(
    char *p2 = NULL;
    int temp_len1 = 0;
    int temp_len2 = 0;
    p1 = (char*)malloc(len1);//p1
    if (p1 == NULL) {
         fprintf(stderr, "malloc p1 err\n");
         return -1;
    memset(p1, 0, len1);
    p2 = malloc(len2);
    if (p2 == NULL) {
         fprintf(stderr, "malloc p2 err\n");
         return -1;
    memset(p2, 0, len2);
    strcpy(p1, "1234567890");
    temp_len1 = strlen(p1);
    strcpy(p2, "abcdefghijk");
    temp_len2 = strlen(p2);
    //到此 以上说明程序没问题了
    *pp1 = p1;
    *pp2 = p2;
    *len_p_1 = temp_len1;
    *len_p_2 = temp_len2; //间接操作
    return 0;
int main(void)
                                                   0x11223344
                                                                                 p1
                                                                                                             "1234567 390
                                                                  0xaa11aa22
                                                                                 p2
                                                                                                            "abcdefghijk
                                                   0x11223355
                                                                  Qxaa11bb22
    char *p1 = NULL; //第一块内存的首地址
    char *p2 = NULL;
                                                0x11223366
                                                                                 len1
```

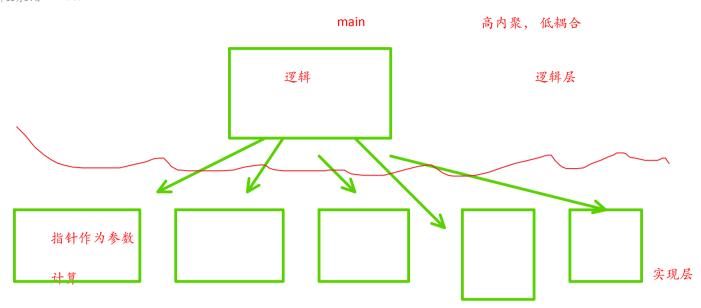


#### 5 mem\_free2



### 6指针作为函数参数的意义

2015年11月14日 10:59

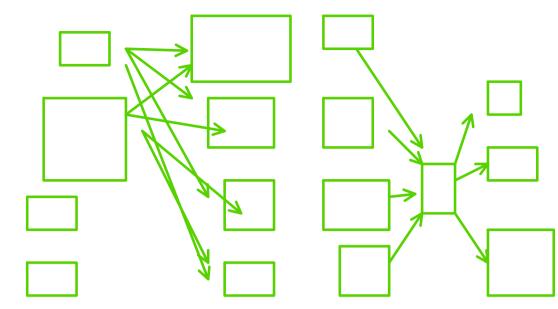


通过指针的穿着,可以在子模块中将已经计算好的数据传出来,就完成 主业务逻辑层和子模块的业务分离,是一种解耦合效果。

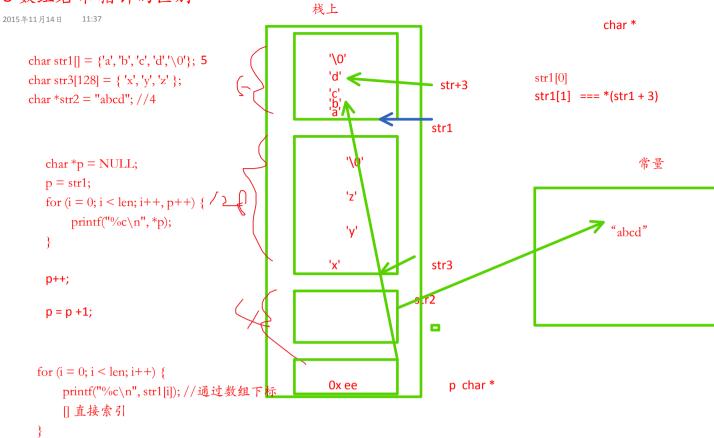
### 7耦合度

2015年11月14日 11:03

int funa(int, int, int , int , int , int )



#### 8数组名和指针的区别



通过不断改变指针的方向 来索引数组,会 比直接用数组名 索引速度要慢。 有不断的修改指针的方向 就是修改内存

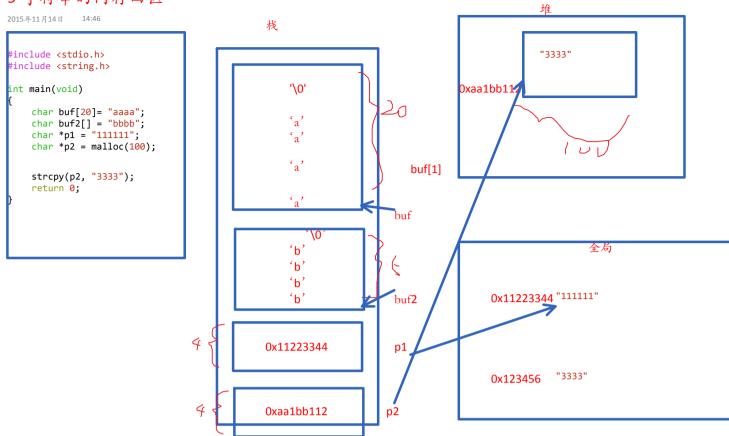
str1++;//数组名的方向是不能够被改变的 //数组名是一个常量指针(方向改变不了) //栈是操作系统开辟和回收,是根据数组名来 找到一块连续内存的首地址,如果首地址变量改变 了。将无法准确回收。

数组和指针

p++;

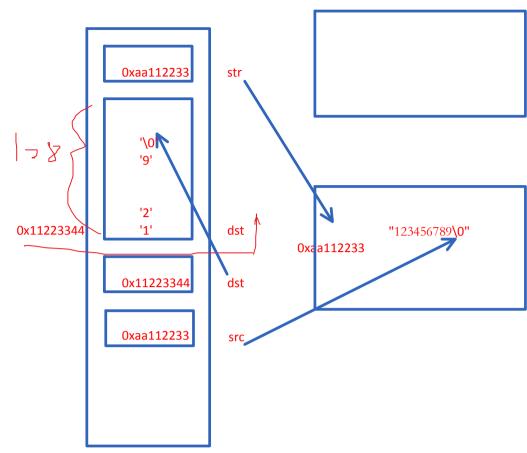
数组一般 在 栈上开辟内存 指针 一般在 堆上。

### 9字符串的内存四区



### 10 str\_copy

```
void str_copy(char *dst, char *src)
{
    for (; *src != '\0'; src++,
        dst++) {
        *dst = *src;
    }
}
int main(void)
{
    char *str = "123456789";
    char dst[128] = { 0 };
    str_copy(dst, str); //dst =
    dst,src = str
    return 0;
}
```

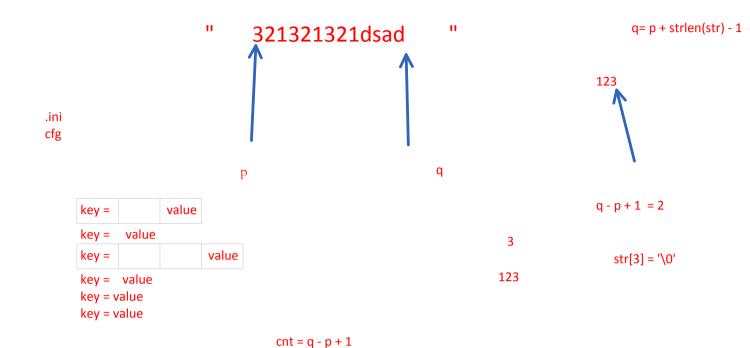


# 11 字符串中求子串

2015年11月14日 15:47

算出 "itcast" 的个数

"123123213itcastdsadjasjdosaitcastsd3121eitcast49342109321itcast"



## 13 字符串反转 递归思想

2015年11月14日 17:21

