

Hk_Mayfly

凡心所向，素履以往。生如逆旅，一苇以航。

[博客园](#)[首页](#)[新随笔](#)[联系](#)[订阅](#)[管理](#)

随笔 - 439 文章 - 0 评论 - 26

C语言--解引用

在《C和指针》上面看到“解引用”这个名词，就好奇的去查了查。

例：

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(void)
5 {
6     int a=10;
7     int *p=&a;
8     *p=5;//这就是一个解引用
9     system("PAUSE");
10    return 0;
11 }
```

在百度上面的解释是：“‘解引用’，我倒觉得可以从另一个角度理解，‘*’的作用是引用指针指向的变量值，引用其实就是引用该变量的地址，‘解’就是把该地址对应的东西解开，解出来，就像打开一个包裹一样，那就是该变量的值了，所以称为‘解引用’。也就是说，解引用是返回内存地址中保存的值。”，个人理解就是将指针p中的地址给解析出来。

看了之后还是迷糊迷糊的，于是上Google上查了“*”，维基上的解释是：“The asterisk is used to deference or to declare a pointer variable.”，在*p=5这里当然是前者的deference了，但取消引用，什么是取消引用，取消什么呢？自己还是没有有一个准确的概念，于是拿着这个问题请教了自己的师哥。花了近2个小时，终于明白了。

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(void)
5 {
6     int a=10;
7     int *p;
8     p=&a;
9     *p=5;
10    printf("%d\n",*p);
11    system("PAUSE");
12    return 0;
13 }
```

公告



签名：

·苇以航。

欢迎大家关注我的公众号：Star Bottle



Fork me on GitHub

有事儿您Q我!!

给我写信



CNZZ

昵称： Hk_Mayfly

园龄： 2年3个月

粉丝： 36

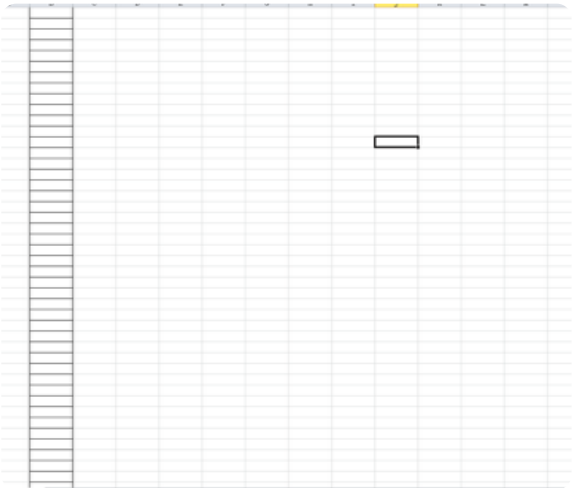
关注： 2

+加关注

2019年12月						
日	一	二	三	四	五	六
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

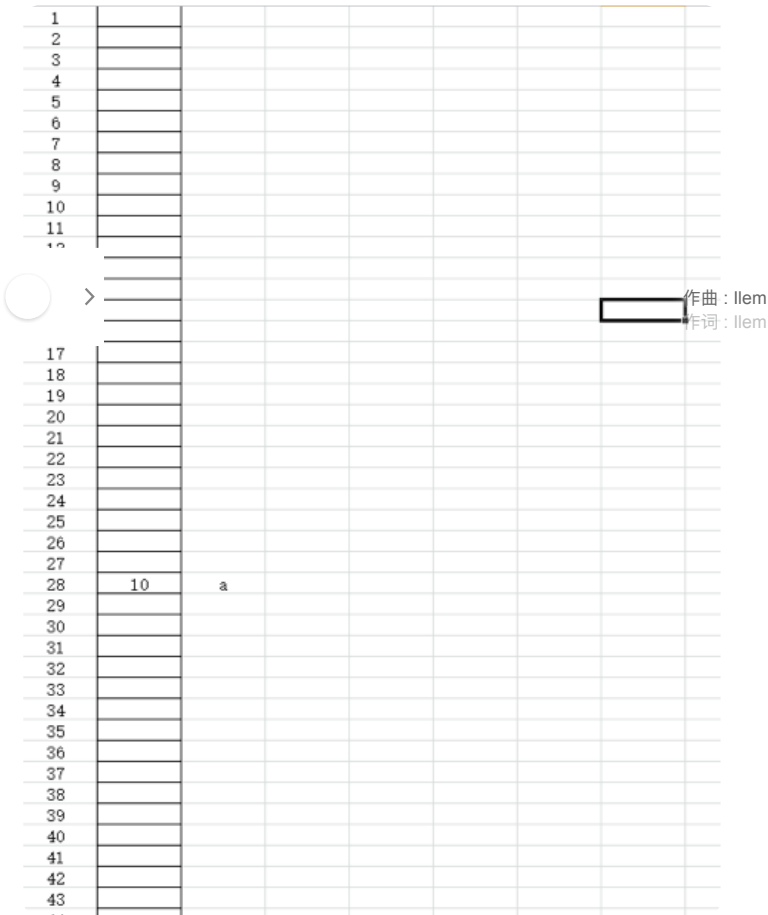
解引用（看例题），相当于使指针p指向于a。我们可以先一步一步理解：

在内存中内存是一块一块的，这里的编号就是他们的地址。



```
int a=10;
```

先声明一个变量a给他一个小盒子，然后把10装进这个小盒子里面。



然后对指针p，先分配给他一个小盒子（指针也是变量）。

22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

搜索

积分与排名

积分 - 74413
排名 - 8642

★本文目录

系统 (SQL) (1)
与拟合(1)
MATLAB--函数调用和绘图(1)
MATLAB--基本概念和变量(1)
MATLAB--矩阵操作和算术运算符(1)
MATLAB--矩阵求值和稀疏矩阵(1)
MATLAB--顺序结构和选择结构(1)
MATLAB--特殊矩阵及矩阵转置(1)
MATLAB--图像处理(1)
MATLAB--微分方程求解(1)
MATLAB--循环和函数(1)
MATLAB--字符串处理(1)
PAT乙级题练习(21)
Python(20)
Python--爬虫(6)
socket编程(2)
博客美化(5)
汇编(33)
汇编--16位汇编(20)
汇编--32位汇编(10)
计算机组成原理(6)
计算机组成原理--定点数的基本运算(2)
计算机组成原理--数据校验方法(3)
技术文章译文(2)
加密与解密(7)
加密与解密--AES
加密与解密--Base16/32/64(6)
加密与解密--MD5(1)
加密与解密--RC4(1)

24	24				
25	25				
26	26				
27	27				
28	28	10	a		
29	29				
30	30				
31	31				
32	32				
33	33				
34	34				
35	35				
36	36				
37	37				
38	38		p		
39	39				
40	40				
41	41				
42	42				

然后,

```
p=&a//往小盒子里面放a的地址
```

23					
24					
25					
26					
27					
28	10	a			
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38	28	p			
39					
40					
41					

接着

```
*p=5;//往小盒子里面放东西
```

最后

```
printf("%d\n",*p);//看小盒子里面有什么
```

最后两行代码：一个写入数据，一个读取数据。这个就是解引用；

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(void)
5 {
6     int a=10;
7     int *p;
8     p=5;
9     system("PAUSE");
10    return 0;
11 }//这个代码不会炸（崩溃）
```

加密与解密--RSA(1)
加密与解密--sm4(1)
加密与解密--xxtea(1)
加密与解密--凯撒加密(2)
课外书籍小记(3)
蓝桥杯(3)
逆向与反汇编(63)
逆向与反汇编--CTF比赛WP(7)
逆向与反汇编--gdb(3)
逆向与反汇编--Practice(45)
前端--CSS/CSS3(1)
前端--HTML/HTML5(1)
数据结构(17)
数据结构--队列(2)
数据结构--二叉树(2)
数据结构--进制转换器(1)
数据结构--链表(5)
数据结构--轮盘赌游戏(1)
数据结构--扑克游戏(1)
数据结构--顺序表(1)
数据结构--约瑟夫环(1)
数据结构--栈(3)
数据结构--字符串(1)
数学建模(7)
算法(30)
算法--KMP(2)
算法--n皇后问题(1)
算法--递归(1)
算法--动态规划(4)
算法--二分查找(7)
算法--深度优先搜索(DFS)(7)
算法--贪心(9)
图论(3)
图论--顺序存储结构(1)
图论--最短路径(1)
未分类(20)
远控(11)

随笔档案

2019年12月(2)
2019年11月(13)
2019年10月(19)
2019年9月(32)
2019年8月(28)
2019年7月(15)
2019年6月(22)
2019年5月(6)
2019年4月(11)
2019年3月(47)
2019年2月(21)
2019年1月(2)
2018年12月(33)
2018年11月(16)
2018年10月(17)
2018年9月(31)
2018年8月(5)
2018年7月(3)
2018年6月(12)
2018年5月(23)
2018年4月(32)
2018年3月(30)

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(void)
5 {
6     int a=10;
7     int *p;
8     p=5;
9     *p=5;
10    system("PAUSE");
11    return 0;
12 }//这个代码炸了
```

原因就是：p=5;表示将整型值5存储到指针p中（在指针p中是作为地址存在哦）

*p=5;表示将整型值5存储到指针p小盒子里面的地址指向的那个小盒子里面。（地址5你知道有东西吗！）

附加：变量一旦确定，在C语言里面，地址是不可更改的，所以不要把p=5理解成把指针p的地址改成5。

下面是瞎玩的：~。~

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(void)
3 {
4     int a=10;
5     int *p;
6     //p=5;
7     // *p=5;
8     p=6487628;
9     *p=6;
10    printf("%d",a);
11    return 0;
12 }
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    int a=5;
    //printf("%d",&a);
    printf("%d",*(int *)6487628);

    return 0;
}
```

作者：Hk_Mayfly

出处：<https://www.cnblogs.com/Mayfly-nymph/>

个人博客：hkmayfly.com

CSDN：https://blog.csdn.net/qq_39542714

本文版权归作者和博客园共有，欢迎转载，交流。

作者写文章不易，希望您在转载时在明显位置标明文章来源，谢谢！

分类：C语言学习

标签：解引用

2018年2月(5)

2018年1月(15)

相册

background(46)

个人博客搭建（资源）(2)

友情链接

CSDN

BUUCTF

实验吧

pwn--孙小空

misc--叶子

最新评论

1. Re:数组与指针寻址访问元素区别

@ 上山砍大树谢谢！能帮到你就行... 哈哈哈哈哈！ ...

--Hk_Mayfly

2. Re:数组与指针寻址访问元素区别

老哥niub

--上山砍大树

3. Re:2019年全国大学生数学建模竞赛(高教社杯)A题题解

@ 梦迪C^2右上角那个二维码就是.....

--Hk_Mayfly

4. Re:2019年全国大学生数学建模竞赛(高教社杯)A题题解

请问您的公众号是？

--梦迪C^2

5. Re:攻防世界--no-strings-attached

@ 上山砍大树谢谢支持！ ...

--Hk_Mayfly

阅读排行榜

1. OneDrive撸5T硬盘空间教程(5714)
2. C++运算符重载三种形式（成员函数，友元函数，普通函数）详解(5438)
3. 2019数学建模（美赛）模拟赛--中美贸易战(3953)
4. n皇后问题（分析）(3577)
5. Python"由于目标计算机积极拒绝，无法连接。"错误解决(3419)
6. Digispark(ATTINY85) 微型开发板驱动安装与开发环境配置教程(3281)
7. Java学生管理系统（连接数据库查询）超详细(3041)
8. 2019年美国大学生数学建模竞赛B题（思路）(2967)
9. Java安装JDBC驱动教程(SQL Server系列) (2877)
10. C语言--解引用(2312)

推荐排行榜

1. C++运算符重载三种形式（成员函数，友元函数，普通函数）详解(4)

好文要顶

关注我

收藏该文



Hk_Mayfly

关注 - 2

粉丝 - 36

[+加关注](#)« 上一篇: [C语言学生管理系统 \(增进版\)](#)» 下一篇: [第一章 快速上手](#)

posted @ 2018-01-06 12:07 Hk_Mayfly 阅读(2312) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)， [访问](#) 网站首页。

2. n皇后问题 (分析) (3)
3. 2019美国大学生数学建模竞赛B题 (思路) (2)
4. Digispark(ATTINY85) 微型开发板驱动安装与开发环境配置教程(1)
5. Hexo解决页面过小问题与设置透明背景(1)
6. 博客美化--页面点击特效(1)
7. Java安装JDBC驱动教程(SQL Server系列) (1)
8. C语言--解引用(1)
9. 攻防世界--ReverseMe-120(1)
10. Floyd(弗洛伊德)算法(C语言)(1)

Copyright © 2019 Hk_Mayfly
Powered by .NET Core 3.0.0 on Linux