指针

15/15 questions correct

Excellent!

Retake

Next (/learn/c-chengxu-sheji/lecture/yELw9/zi-fu-chuan-yu-zhi-zhen)



1

现在要字符型的定义指针变量p,以下定义及初始值设置合法的包括哪些?

- Char a[] = "abc";
 - char p[] = a;
- char a[] = "abc";
- O char a[] = "abc";
 - char p[] = &a;

char p[] = *a;

char a[] = "abc";
char *p = a;

Help Center

Well done!



已知a = 3; 现在我们想输出a的值,即得到输出为 3 。在不考虑代码优美性、易读性的情况下,以下操作可行的有哪些?

cout << &*a;
Well done! *a无意义
cout << a;
Well done! 这是最正常的代码,通常情况下应该这么写。
cout << *a;
Well done! a不是指针,不能这么写
cout << *&a
Well done! &a为a的地址,*(&a)为a的地址的内容,即a。
cout << &a
Well done! 输出的为a的地址

/

3.

已知字符串 char a[] = "hollo,world"; 由于存在拼写错误,现在我们想让这个字符串变成"hello,world",以下操作哪些是正确的?

a[1] = 'e';				
Well done!				
char *p = a;				
p++;				
*p = 'e';				
Well done! p是指针变量,可以自加				
* (a + 1) = 'e';				
Well done!				
(a+1) = e';				
Well done! 错误,应该将&改为*				
a++; * a = 'e';				
Well done! 无法对a进行自加				
✓ 4.有double num = 3.14; double * pi = & num; 现在pi指向的地址的内容为3.14。				

有double num = 3.14; double * pi = 8 num; 现在pi指向的地址的内容为3.14。 然而我们又想要提高精度,将它变成3.14159。在不考虑代码优美性、易读性的情况下,以下操作正确的有哪些?

 Π $\pi = 3.14159$

_	ll done! ,&为取地址符			
	*pi = 3.14159			
Wel 正确	Il done!			
	pi[0] = 3.14159			
正确要修	ll done! ,虽然pi看上去不是指向数组,但确实可以通过pi[0]引用到我们需 改的数。但是,这不是一种良好的代码风格,因为一旦使用pi[1]就 现不可预料的后果。			
pi = 3.14159				
Well done! 错误,pi为指针				
	5. 义了数组int a[10]; 并且a指向的地址为0x22ff44。假设整形占4个字节,			
	列哪个说法是正确的?			
0	a+1无合法语义			
0	a+1所指向的地址为0x22ff45,因此a+1不是数组元素a[1]的地址			
0	a+1所指向的地址为0x22ff45,因此a+1是数组元素a[1]的地址			
0	a+1所指向的地址为0x22ff48,因此a+1不是数组元素a[1]的地址			
\bigcirc	a+1所指向的地址为0x22ff48 因此a+1是数组元素a[1]的地址			



cout << endl;

Well done!

正确,逐个输出每个字符

cout << &(str + 5) << endl;

Well done!

错误,str+5不是一个有名变量,无法对其使用取地址操作

cout << *(str + 5) << endl;

Well done!

错误, str+5指向',', 故*(str+5)给出一个字符, 即','



以下函数的输出结果是:

int fun(){

```
char a[10] = \{'1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', 0\}, *p;
int i = 8;
p = a + i;
cout << p - 3 << endl;
return 0;
```

6789

}

Well done!

p-3指向a+5,即内容为'6'的那个地址。由于p-3为字符指针,所以使 用cout时输出字符串,以0(即'\0')结尾。

Q

以下函数的运行结果是:

```
int fun(){
  int a[]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, };
  int *p = a + 5, *q = NULL;
  *q = *(p + 5);
  cout << *p << " " << *q << endl;
  return 0;</pre>
```

○ 运行后报错

Well done!

}

*q初始化为NULL,指向非法地址。语句*q=*(p+5)的含义相当于:请把非法地址里的内容设成*(p+5),故运行报错。

- 66
- 6 12
- \bigcirc 55



9

以下函数返回a所指数组中最小的值所在的下标,其中n为数组a的大小。那么划 线处应该填入:

```
int fun(int *a, int n){
```

```
int i = 0;
```

int
$$p = i$$
;

```
for (; i < n; i++)
    if (a[i] < a[p])
  return p;
}
       p = & a[i]
       p = i
  Well done!
  p为下标
       p = *a[i]
       p = * a
       p = a[i]
       p = & a
       i = p
       p = a
      10.
以下函数的返回值是什么?
char* fun(char * p){
  return p;
}
       无意义的值
```

p指向的地址值

Well done!

p[0]这个字符

p自身的地址值



11.

下列程序的输出结果是:

```
int b = 2;
int func(int *a){
  b += *a;
  return b;
}
int main(){
  int a=2, res=2;
  res += func(&a);
  cout << res << endl;
  return 0;
}
```

6

Well done!

func返回4,故res值为6

```
有如下程序段
```

```
int *p, a = 10, b = 1;

p = &a;

a = *p + b;
```

执行该程序段后, a 的值为:

11

Well done!

p为指向a的指针,a=*p+b相当于a=a+b,故结果为11。



13.

对于基类型相同的两个指针变量之间,以下哪一项操作缺乏有价值的语义?



0 +

Well done!

 O

0 <



14.

下面程序把数组元素中的最大值放入a[0]中,则在if 语句中的条件表达式应该是:

int fun(){

int $a[10] = \{6, 7, 2, 9, 1, 10, 5, 8, 4, 3\}, *p = a, i;$

for(
$$i = 0$$
; $i < 10$; $i++$, $p++$)

```
if(____)
      *a=*p;
  cout << *a << endl;
}
     p>a
  Well done!
  *p[0]> *a[0]
  Well done!
  a[i] > a[0]
  Well done!
     *p>a[0]
  Well done!
     *p > *a
  Well done!
     p[i] > a[0]
  Well done!
     a[i] > p[0]
  Well done!
```

Well done!



15.

以下程序片段都能为a的元素加1,并输出。考虑程序易读性、可移植性,不考虑代码的文本长度、代码行数和执行效率,你认为代码风格最良好的是哪个?

Well done!

良好的代码风格

_	_	
	₽	

 $(https://accounts.coursera.org/i/zendesk/courserahelp?return_to=https://learner.coursera.help/hc)\\$