

指针练习题 1

- 已知有以下的说明,
`int a[]={8,1,2,5,0,4,7,6,3,9};`
 那么 `a[(a+a[3])]` 的值为 0 `*(a+5) == a[5]` `a[a[5]] == a[4] == 0`
- 若有以下说明和语句, 且 $0 \leq i < 10$, 则下面哪个是对数组元素的错误引用? (C)
`int a[]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,0}, *p=NULL, i=0;`
`p=a;`
 A. `*(a+i)` `a[i]` B. `a[p-a]` `a[0]` C. `p+i` 地址偏移 i 个长度 D. `*(&a[i])` `a[i]`
- 若有以下说明和语句, 且 $0 \leq i < 10$, 则下面哪个是对数组元素地址的正确表示? (D)
`int a[]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,0}, *p=NULL, i=0;`
`p=a;`
 A. `&(a+1)` `a[1]` B. `a++` 首地址+1 C. `&p` 首元素内容 D. `&p[i]` 取地址
- 以下程序的输出结果是哪一项? (A)

```
#include <stdio.h>
main( )
{
    int a[12]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12}, *p[4]={NULL}, i=0;
    for(i=0; i<4; i++)
        p[i]=&a[i*3];   步长为 3 的间隔来访问元素 访问非法内存
    printf("%d\n", *p[3]);
}
```

 A. 输出项不合法 B. 4 C. 7 D. 10
- 对于指向同一数组的指针变量, 不能进行哪种运算? (D)
 A. + B. - C. = D. ==
- 有以下说明和语句, 则 `p2-p1` 的值为多少? (D) 改 (A) 地址相减
`int a[10]={0}, *p1=NULL, *p2=NULL;`
`p1=a;` 首元素地址 内容 0
`p2=&a[5];` 5 号元素地址 内容 0
 A. 5 B. 6 C. 10 D. 没有指针与指针的减法
- 若有以下定义和语句: (C)
`int s[4][5]={0}, (*ps)[5]=NULL;`
`ps=s;`
 则对 `s` 数组元素的正确引用形式是
 A) `ps+1` 第一行行地址 B) `*(ps+3)` `ps[3]` C) `ps[0][2]` D) `*(ps+1)+3` `ps[1]+3`
- 若有以下的定义, `int t[3][2]`; 能正确表示 `t` 数组元素地址的表达式是 A 改 C
 A) `&t[3][2]` 越界 B) `t[3]` 越界 C) `t[1]` 行地址 D) `*t[2]` 不是指针
- 以下程序段给数组所有元素输入数据, 应在下划线处添入的是 () (A)
 A) `a+(i++)` B) `&a[i+1]` `i` 没变 C) `a+i` (`i` 没递增) D) `&a[++i]` `0` 号元素没赋值

```
main( )
{
    int a[10]={0}, i=0;
    while(i<10) scanf("%d",____);
    .....
}
```

10. 以下程序的输出结果是 (**B**)

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20

```
main( )
{
    int a[ ]={2,4,6,8,10}, y=1, x=0, *p=NULL;
    p=&a[1];      p 指向 4
    for (;x<3;x++)
        y += *(p+x);      4 + 6 + 8
    printf("%d\n",y);
}
```

11. 若有以下定义，则对 a 数组元素的正确引用是 **D**

```
int a[5], *p=a;
```

a)*&a[5] **值** b)a+2 **址** c)*(p+5) **p[5]越界** d)*(a+2) **a[2]**

12. 若有定义：int a[2][3]={0},则对 a 数组的第 i 行 j 列元素地址的正确引用为 **A**.

a)*(a[i]+j) **a[i][j]** b)(a+i) **j 没有** c)*(a+j) **a[j]** d)a[i]+j **值**

13. 若有以下定义，则 p+5 表示 **C**.

```
int a[10]={0}, *p=a;
```

a)元素 a[5]的地址 b)元素 a[5]的值
c)元素 a[6]的地址 d)元素 a[6]的值

14. 下面程序段的运行结果是 **C**.

```
char *s="abcde";
s+=2;      指向 C
printf("%d",s);      %s 输出 cde %d 十进制地址输出 首元素地址
a)cde      b)字符'c'      c)字符'c'的地址      d)无确定的输出结果
```

15. 以下正确的程序段是 **C**.

a)char str[20];	b)char *p;
scanf("%s",&str); 数组名就是地址	scanf("%s",p);
c)char str[20];	d)char str[20],*p=str;
scanf("%s",&str[2]);	scanf("%s",p[2]); p2 是元素访问