

第 8 章课后习题

一、问答题

1、在下面的代码中，*ptr 和 *(ptr+2) 的值分别是多少？

- 1)

```
int *ptr;
int torf[2][2] = { 12, 14, 16 };
ptr = torf[0];
```
- 2)

```
int *ptr;
int torf[2][2] = { {12}, {14, 16} };
ptr = torf[0];
```

2、在下面的代码中，**ptr 和 *(ptr + 1) 的值分别是多少？

- 1)

```
int (*ptr)[2];
int torf[2][2] = { 12, 14, 16 };
ptr = torf;
```
- 2)

```
int (*ptr)[2];
int torf[2][2] = { {12}, {14, 16} };
ptr = torf;
```

3、psa 是一个内含 20 个元素的数组，每个元素都是指向 int 类型的指针。请写成声明 psa 的语句。

二、编程题

1、说明如下给出的程序将打印出什么内容？

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

```
int main()
{
    int ref[] = { 8, 4, 0, 2 };
    int * ptr;
    int index;
    for (index = 0, ptr = ref; index < 4; index++, ptr++) {
        printf("%d %d\n", ref[index], *ptr);
    }
    return 0;
}
```