第4章 练习

4.1节

4.1

```
1 105
```

4.2

```
1 1. *(vec.begin())
2 2. (*v(vec.begin()))+1
```

.运算符优先级要高与*运算符

4.3

略

4.2节

4.4

```
1 16+75+0 = 91
```

4.5

```
1 1. -90+4=-86 2. -30+12=-18
2 3.10*21%5=0 3. -10*21%4 =-2
```

4.6

```
1 if(ia % 2 == 0)
2    cout<<"偶";
3 else
4    cout<<"奇";</pre>
```

```
1 溢出: 超过该类型所能表示的值
2 int a = 2^32;
```

4.8

```
1 优先级: '||' = '&&' > '=='
```

4.9

```
1 cp不能指向空地址 且 *cp的不为空字符 ===> 条件为真
```

4.10

```
1 while(cin>>ia && ia != 42){
2
3 }
```

4.11

```
1 if(a > b && b > c && c > d)
2 {
3
4 }
```

4.12

```
1 i!=j<k ---> i!=(j<k)
```

4.4节

4.13

```
1 1. i =3; d = 3; 2. d=3.5; i =3;
```

4.14

```
1 编译不通过;
2 i的值变为42, 且始终为真
```

4.15

```
1 int类型数据不能用int*类型赋值
```

```
1 1. if((p=getPtr()) !=0)
2 题目中那样写,相当于判断赋值操作是否成功
3
4 2. if ( i == 10)
```

4.5节

4.17

略(书中有具体介绍)

4.18

1 第一个值不会输出,每次输出pbeg指向的位置的后一个值

4.19

```
1 1. 指针为空 并且 指针指向的值不等于0 为真
2 2. ival不等于0 并且 ival+1不等于0 为真
3 3. 同一表达式中,运算顺序不确定
```

4.6节

4.20

```
1 1.合法; 输出*iter, 然后iter+1; 2. 合法; 输出*iter + 1 3. 不合法; *(iter.empty())
2 4. 合法; (*iter).empty(); 5. 不合法; ++ (*iter) 6. 合法; iter->empty, iter++;
```

4.7节

```
1 void Ex4_21() {
2    vector<int> ivec = {1,2,3,4,5,6};
3    for (auto &i : ivec)
4         i = i % 2? 2*i : i;
5    cout<<ivec[0];
6 }</pre>
```

4.23

```
1 string p1 = s + (s[s.size() - 1] == 's' ? "" : "s")
```

4.24

略

4.8节

4.25

- 1 int占32位,说明是一个32位机器
- 2 先取反
- 3 00000000 00000000 00000000 01110001
- 4 11111111 11111111 11111111 10001110
- 5 再左移
- 6 11111111 11111111 11100011 1

4.26

```
1 unsigned int 在某些机器上不一定有32位
```

4.27

```
1 // 3 - 0x011; 7 - 0x0111
2 1. 0x011 - 3; 2. 0x0111 - 7;
3 3. 布尔表达式 true 4 true
```

4.9节

4.28

```
1 利用sizeof(int)...就行,代码略
```

4.29

```
1 1. 10*4字节 / 4字节= 10; 数组大小/数组元素大小
2 2. 8字节/4字节 = 2; 指针大小/指针所指元素大小
```

4.10节

4.31

1 直接替换即可

4.32

- 1 ptr初始化指向数组首地址,ix保存ptr指向数组的索引;
- 2 只要ix不超过size,并且ptr没有指向数组尾后元素,就执行函数体;
- 3 函数体执行完毕后, ix+1, ptr指向下一个数组元素

4.33

```
1 (someValue ? ++x, ++y : --x) , --y
```

优先级比较

4.11节

4.34

4.35

- 1 1.char -> int; int -> char; 2. int -> float; 如果float类型占用的空间 比int多,则ui转换成float,否则ival * 1.0的结果转换成unsigned int。表达式结 果转换成float。
- 2 3. 如果float类型占用的空间比int多,则ui转换成float,否则fval转换成unsigned int。表达式结果转换成double。
- 3 4. int -> float; float -> double; double -> char

?

4.11节

```
1 i *= static_cast<int>(d);
```

4.37

```
1 1. pv=static_cast<void *>(const_cast<string *> (ps));
2 2. i = static_cast<int>(*pc);
3 3. pv = static_cast<void*>(&d);
4 4. pc=static_cast<char *>(pv);
```

尽量不使用reinterpret_cast

4.12节