

# 练习题 & 复习摘要

## 练习题

1. 如何新建一个string数组？注意是数组，也就是数组中的每一个元素都是string
2. 万能头文件是哪个？
3. 有如下int数组：

```
int num = 1000;  
int arr[num];  
for(int i = 0; i < 10; ++i) cin >> arr[i];
```

请问如何使用sort对arr进行排序呢？（两个参数的填写） 如果是下面的程序又应该如何使用sort函数排序呢？（两个参数的填写）

```
int num = 1000;  
int arr[num];  
for(int i = 1; i <= 10; ++i) cin >> arr[i];
```

4. 0b, 0, 0x分别是什么进制的前缀呢？那么0b101+02024+0x212结果是十进制的多少呢？
5. char a[6] = {'a','b','c','d'}; 那么sizeof(a) 是多少呢？ 6/4/8/12；

已知：int a, b = 5, \*p = &a , 下列表达式哪一个可以将 b 赋值给 a ? ( )。

A. \*p = \*&b;

B. a = \*p;

C. a = &b;

D. a = \*\*p;

- 6.
7. IP地址（Internet Protocol Address）是分配给网络中每个设备的唯一标识符，用于设备间的通信。它允许设备发送和接收数据，确保数据能够正确地从一个设备传输到接收方。IP地址有两个主要版本：IPv4和IPv6。IPv4地址由32位二进制数构成，通常表示为四个十进制数，每个数代表8位（一个字节），数之间由点（.）分隔。每个数的

范围是0到255。例如，192.168.1.1是一个典型的IPv4地址。

下列几个32位IP地址中，书写错误的是

A. 162.105.128.2

B. 192.168.0.1

C. 256.256.129.1

D. 10.0.0.1

## 复习摘要

1. 考纲如下：

- 基本数据类型及类型转换：整型（int，long long）、布尔型（bool）、字符型（char）和实型（float，double）；
  - 变量与常量，字符与字符串，数组，赋值运算符、算数运算符、逻辑运算符、关系运算符；
  - 顺序结构、分支结构、循环结构程序设计；
  - 函数：定义和使用，变量的作用域，递归函数；
  - 简单算法：进制转换，模拟算法，枚举算法；
  - （通常仅限中高级考试）基本数据结构：栈，队列，树，图；
  - （通常仅限中高级考试）指针；
  - （通常仅限中高级考试）基本算法：高精度算法，递推算法，分治算法，贪心算法，搜索算法（宽度优先搜索、深度优先搜索），动态规划算法等常用算法。根据考纲内容，对于自己不熟悉的内容查看之前的学案对照复习，同时重点看学案上的notes，复习的时候有任何问题一定要及时问。
2. 在洛谷上根据算法标签来刷题，刷完之后可以打开题解进行对照，如果实在不会做先做下一个题，等有了思考过程后再看答案，不要上来就看答案，这样永远学不会。
3. 讲解内容从STL开始，链表->栈->队列->树，结合可视化程序
4. 如何进行调试？<https://www.jianshu.com/p/1602264dadf2>
5. 有剩余时间的话再看深度优先搜索