

选择题

1、以下选项中，算术表达式的值与其他三个不同的是（ ）

- A、3/5
- B、3./5
- C、3/5.
- D、3.0/5.0

2、若有如下定义和语句：

```
double x = 1.5;
```

```
x++;
```

则以下叙述中正确的是（ ）

- A、变量 x 经自增 1 运算后的值是 2.5
- B、x 是浮点型变量，不可以做自增 1 运算
- C、变量 x 经自增 1 运算后的值是 1.6
- D、变量 x 经自增 1 运算后的值是 2.0

3、以下程序的运行结果是（ ）

```
int main()
{
    printf("%s , %5.3s\n", "computer", "computer");
    return 0;
}
```

- A、computer , puter
- B、computer , com
- C、computer , computer
- D、computer , compu.ter

4、在32位cpu上选择缺省对齐的情况下，有如下结构体定义：

```
struct A{
    unsigned a : 19;
    unsigned b : 11;
    unsigned c : 4;
    unsigned d : 29;
    char index;
};
```

则 sizeof(struct A) 的值为（ ）

- A、9
- B、12
- C、16
- D、20

5、设有语句：`printf("%2d\n",2010);`，则以下叙述正确的是（ ）

- A、程序运行时输出 2010
- B、程序运行时输出 20
- C、程序运行时输出 10
- D、指定的输出宽度不够，编译出错

6、设变量a是整型，f是浮点型，i是双精度浮点型，则表达式 `10+ 'a' +i*f` 值的数据类型为（ ）

- A、int
- B、float
- C、double
- D、char

7、以下对函数传参时的默认值的描述中正确的是（ ）

- A、函数参数的默认值只能设定一个
- B、一个函数的参数若有多个，则参数默认值的设定可以不连续
- C、函数参数必须设定默认值
- D、在设定了参数的默认值后，该参数后面定义的所有参数都必须设定默认值

8、下列静态数据成员的特性中，错误的是（ ）

- A、引用静态数据成员时，要在静态数据成员名前加<类名>和作用域符号
- B、说明静态数据成员时前边要加关键字static来修饰
- C、静态数据成员在类体外进行初始化
- D、静态数据成员无法继承到子类里

9、关于虚函数的描述正确的是（ ）

- A、派生类的虚函数与基类的虚函数可以具有不同的参数个数和类型
- B、内联函数不能是虚函数
- C、派生类中重写的虚函数如果不使用virtual声明，则该函数不再是虚函数
- D、虚函数可以是静态成员函数

10、以下不是 `double compare(int,int)` 的重载函数的是()

- A、`int compare(double,double)`
- B、`double compare(double,double)`
- C、`double compare(double,int)`
- D、`int compare(int,int)`

编程题

1、有假币

小明去买猪肉，结果找来的硬币中有一枚假币，可是他一不小心把它混进了一堆真硬币里面去了。只知道假硬币的重量比真硬币的质量要轻，给你一个天平（天平两端能容纳无限个硬币），请用最快的时间把的假币找出来。

输入描述：

输入若干组数据，其中硬币数量 n 满足 $1 \leq n \leq 2^{30}$ ，输入0结束输入。

输出描述：

对每组数据，输出寻找的次数。

示例：

输入：

```
9
80
0
```

输出：

```
3
5
```

链接：<https://www.nowcoder.com/questionTerminal/1d18c0841e64454cbc3afaea05e2f63c>

2、查找兄弟单词

定义一个单词的“兄弟单词”为：交换该单词字母顺序（注：可以交换任意次），而不添加、删除、修改原有的字母就能生成的单词。

兄弟单词要求和原来的单词不同。例如：ab 和 ba 是兄弟单词。ab 和 ab 则不是兄弟单词。

现在给定你 n 个单词，另外再给你一个单词 x，让你寻找 x 的兄弟单词里，按字典序排列后的第 k 个单词是什么？

输入描述：

输入只有一行。

先输入字典中单词的个数n，再输入n个单词作为字典单词。

然后输入一个单词x

最后后输入一个整数k

输出描述：

第一行输出查找到x的兄弟单词的个数m

第二行输出查找到的按照字典顺序排序后的第k个兄弟单词，没有符合第k个的话则不用输出。

示例：

输入：

```
3 abc bca cab abc 1
```

输出：

```
2
bca
```

示例2：

输入：

```
6 cab ad abcd cba abc bca abc 1
```

输出：

3
bca

链接: <https://www.nowcoder.com/questionTerminal/03ba8aeef73400ca7a37a5f3370fe68>