## 阿里巴巴2016研发工程师笔试选择题(四)

一. 单项选择题

```
以下程序输出结果是
 class A
public:
    A ():m_iVal(0){test();}
    virtual void func() { std::cout<<m_iVal<<' ';}</pre>
   void test(){func();}
 public:
 int m_iVal;
};
 class B : public A
 public:
    B(){test();};
    virtual void func()
        ++m_iVal;
         std::cout<<m_iVal<<' ';</pre>
 }
 };
 int main(int argc ,char* argv[])
    A*p = new B;
    p->test();
    return 0;
 }
A 10
B 01
012
210
■ 不可预期
■ 以上都不对
```

- 2. 2015年年初,某公司部门举行年会,期间有个游戏,规则是通过猜拳的方法决出每一局的胜负(一人赢其他所有人才算赢得本局,出现平局就继续猜拳),如果谁先赢满7局,则获胜,并赢得全部奖金。现在有3名员工甲、乙、丙参与了这个游戏,游戏进行了一会,分数为甲6,乙5,丙4,但时间已晚,大家要吃饭了。最公平的奖金分配方案是\_\_\_\_。
- ▲ 甲得到19/27,乙得到7/27,丙得到1/27
- B 甲得到18/27,乙得到8/27,丙得到1/27

<b>©</b>	甲得到17/27,乙得到1/3,丙得到1/27
D	甲得到19/27,乙得到6/27,丙得到2/27
<b>(3</b> )	甲得到18/27,乙得到7/27,丙得到2/27
<b>(3</b> )	甲得到17/27,乙得到8/27,丙得到2/27
	四维空间中有两个夹角60度的向量A和B,随机生成一个向量C分别与A和B计算内积,那么两个内积符号相的概率为。
A	1/4
B	1/3
<b>C</b>	1/2
D	2/3
<b>(3</b> )	3/4
<b>(3</b> )	以上都不对
	段设淘宝用户上的用户看到一个商品后购买的概率是5%,收藏的概率是20%,而用户收藏一个商品之后购的概率是20%,那么已知某用户看到某商品之后完成了购买,那么该用户收藏过该商品的概率是。
A	40%
B	50%
0	60%
D	70%
<b>(</b>	80%
<b>(3</b> )	90%
5. l	以下函数中,和其他函数不属于一类的是。
A	fread
В	gets
<b>©</b>	getchar
D	pread
<b>(3</b> )	getline
•	scanf
位を	当前国内A股市场的新股发行采取的是抽签申购的方式。假设最多可以申购某新股X 1万股,以1千股为单分配一个号码进行抽签,每个号码抽中与否是相互独立的且概率为0.5%,X的发行价是10元,涨至15元和20的概率均为50%,那么在最大申购的情况下盈利的期望是。
A	250
B	300
<b>©</b>	325
D	375
B	425
<b>(</b>	500

7. 现在有一个程序由A,B两个同学结对编程完成,在整个程序中的代码比例是3:5,据往常的统计A同学的Bug率为0.01%,B同学的Bug率为0.015%,现在在改程序中发现了一个BUG,那么是由A同学的代码引起的BUG概率是\_\_\_\_。

- A 26.2%
- B 27.1%
- **c** 28.6%
- **D** 32.5%
- **37.5%**
- 以上都不对
- 8. 如下描述中,错误的是\_\_\_\_。
- A SATA硬盘因为有机械部件,随机读写时会发生磁头的物理运动。主流硬盘的平均寻道时间在几毫秒 到几十毫秒
- B SATA硬盘读写的最小单位是扇区,扇区的大小是512字节或者4k
- 文件系统读写硬盘的最小单位也是扇区
- SSD支持随机读写.但是一般读性能要好于写性能
- SSD的随机读写延时要比SATA低两个数量级
- SSD根据使用技术的不同,写的寿命是有限的,需要软件进行写优化,确保存储单元的写次数基本同步增长

9.

有一个类B继承自类A,他们数据成员如下:

```
class A {
...
private:
    int a;
};
class B : public A {
...
private:
    int a;
public:
    const int b;
    A &c;
    static const char* d;
    B* e;
}
```

则构造函数中,成员变量一定要通过初始化列表来初始化的是。

- A abc
- B bce
- bcde

	b d	
•	b c	
10.	以下函数中,和其他函数不属于一类的是。	
A	read	
B	pread	
<b>©</b>	write	
D	pwrite	
<b>(3</b> )	fseek	
<b>(</b>	lseek	
11. 一个长度为99的循环链表,指针A和指针B都指向了链表中的同一个节点,A以步长为1向前移动,B以步长为3向前移动,一共需要同时移动多少步A和B才能再次指向同一个节点。		
A	99	
B	100	
C	101	
D	49	
<b>(3</b> )	50	
(F)	51	

о се