# 大师班第二次考试介绍

正常考试 分为四种题型. 总分 200分(不要问我为什么不是100分,诶...就是玩!!!! 🝑)

- 1、选择题 (每题5分, 共7道 35分)
- 2、判断题 (每题5分, 共6道 30分)
- 3、简单题 (每题12分 共10道 120分)
- 4、拓展满分题 (15分)

下面我就贴出题目吧,如果你有时间的,不妨也拿笔本子测试一下,看看能做多少分,在文章留言我会第一时间发你答案! 或者加我微信: KC\_Cooci

# 一、选择题(每题5分) 🔔 有单选有多选哦 🔔

• 1. LGTeacher 继承于 LGPerson, 下面代码输出为什么(a) 分值5分

```
LGTeacher *t = [[LGTeacher alloc] init];

- (instancetype)init{
    self = [super init];
    if (self) {
        NSLog(@"%@ - %@",[self class],[super class]);
    }
    return self;
}
```

- A: LGTeacher LGTeacher
- B: LGTeacher LGPerson
- C: LGTeacher NSObject
- □ D: LGTeacher 它爱输出啥就输出啥,我不清楚
  - 2. 下面代码能否正常执行以及输出(c)分值5分

```
void *kc = &cls;
[(__bridge id)kc saySomething];
}
```

- □ A: 能 ViewController
- □ B: 能 null
- □ C: 能 ViewController: 0x7ff8d240ad30
- □ D: 能不能自己运行一下不就知道,非要问我 它爱输出啥就输出啥,我不清楚
  - 3. 下面代码执行,控制台输出结果是什么(d)分值5分

```
NSObject *objc = [NSObject new];
NSLog(@"%ld",CFGetRetainCount((__bridge CFTypeRef)(objc)));
void(^block1)(void) = ^{
    NSLog(@"---%ld",CFGetRetainCount((__bridge CFTypeRef)(objc)));
block1();
void(^_weak block2)(void) = ^{
    NSLog(@"---%ld",CFGetRetainCount((__bridge CFTypeRef)(objc)));
};
block2();
void(^block3)(void) = [block2 copy];
block3();
__block NSObject *obj = [NSObject new];
void(^block4)(void) = ^{
    NSLog(@"---%ld",CFGetRetainCount((__bridge CFTypeRef)(obj)));
};
block4();
```

- A: 1 2 2 2 2
- □ B: 1 2 3 3 2
- C: 13341
- D: 13451
  - 4. 下面代码执行,控制台输出结果是什么(d)分值5分

```
- (void)MTDemo{
    while (self.num < 5) {
        dispatch_async(dispatch_get_global_queue(0, 0), ^{
            self.num++;
        });
    }
    NSLog(@"KC : %d",self.num);
}
- (void)KSDemo{</pre>
```

```
for (int i= 0; i<10000; i++) {
    dispatch_async(dispatch_get_global_queue(0, 0), ^{
        self.num++;
    });
}
NSLog(@"Cooci : %d",self.num);
}</pre>
```

- A: 0, 10000
- □ B: 0 , <10000
- C: <=5 , <10000
- D: >=5, <10000
  - 5. 下面代码执行,控制台输出结果是什么 (a) 分值5分

```
- (void)textDemo2{
    dispatch_queue_t queue = dispatch_queue_create("cooci", DISPATCH_QUEUE_CONCURRENT);
   NSLog(@"1");
    dispatch_async(queue, ^{
       NSLog(@"2");
        dispatch_sync(queue, ^{
           NSLog(@"3");
       });
        NSLog(@"4");
   });
   NSLog(@"5");
}
- (void)textDemo1{
    dispatch_queue_t queue = dispatch_queue_create("cooci", NULL);
   NSLog(@"1");
    dispatch_async(queue, ^{
       NSLog(@"2");
        dispatch_sync(queue, ^{
           NSLog(@"3");
       });
       NSLog(@"4");
   });
   NSLog(@"5");
```

- A: 15234,152
- □ B: 15243, 死锁奔溃
- □ C: 15234, 死锁奔溃
- □ D: 15243, 死锁奔溃
  - 6. 下面代码执行,控制台输出结果是什么(b)分值5分

```
@property (nonatomic, strong) NSMutableArray
                                                 *mArray;
- (NSMutableArray *)mArray{
    if (!_mArray) _mArray = [NSMutableArray arrayWithCapacity:1];
   return _mArray;
- (void)viewDidLoad {
    [super viewDidLoad];
   NSMutableArray *arr = [NSMutableArray arrayWithObjects:@"1",@"2", nil];
   self.mArray = arr;
   void (^kcBlock)(void) = ^{
        [arr addObject:@"3"];
        [self.mArray addObject:@"a"];
       NSLog(@"KC %@",arr);
       NSLog(@"Cooci: %@",self.mArray);
   };
    [arr addObject:@"4"];
    [self.mArray addObject:@"5"];
   arr = nil;
   self.mArray = nil;
   kcBlock();
}
```

- A: 12453, nil
- 🗆 B: 12453, a
- C: 12453,12453a
- $\bullet \ \square$  D: 1 2 4 5 3 a , 1 2 4 5 3 a

# 二、判断题 (每题5分)

- 1. 可变数组线程是安全 (☒) 分值5分
- □ 对
- □ 错
- 2. 主队列搭配同步函数就会产生死锁 (区) 分值5分
- □ 对
- □ 错
  - 3. 下面代码执行不会报错 (▼) 分值5分

```
int a = 0;
void(^ __weak weakBlock)(void) = ^{
    NSLog(@"----%d", a);
};
struct _LGBlock *blc = (__bridge struct _LGBlock *)weakBlock;
```

```
id __strong strongBlock = [weakBlock copy];
blc->invoke = nil;
void(^strongBlock1)(void) = strongBlock;
strongBlock1();
```

- □ 对
- □ 错
  - 4. 下面代码执行不会报错 (区) 分值5分

```
NSObject *a = [NSObject alloc];
void(^__weak block1)(void) = nil;
{
    void(^block2)(void) = ^{
        NSLog(@"---%@", a);
    };
    block1 = block2;
    NSLog(@"1 - %@ - %@",block1,block2);
}
block1();
```

- □ 对
- □ 错
  - 5. 下面代码会产生循环引用 (Ⅵ) 分值5分

```
__weak typeof(self) weakSelf = self;
self.doWork = ^{
    __strong typeof(self) strongSelf = weakSelf;
weakSelf.doStudent = ^{
        NSLog(@"%@", strongSelf);
};
weakSelf.doStudent();
};
self.doWork();
```

- □ 对
- □ 错
  - 6. 下面代码是否有问题 (V) 分值5分

```
});
}
```

- □ 对
- □ 错
  - 7. 下面代码不会产生循环引用(区)分值5分

```
static ViewController *staticSelf_;
- (void)blockWeak_static {
    __weak typeof(self) weakSelf = self;
    staticSelf_ = weakSelf;
}
```

- □ 对
- □ 错

# 三、简单题 (每题 10分 合计 120分)

请把它当成一场面试,认真对待 希望大家耐心 切忌浮躁 (和谐学习 不急不躁)

• 1、请用GCD实现读写锁,解释为什么这么设计 分值10分

#### GCD实现读写锁

读写锁具有以下特点:

- 同一时间,只能有一个线程进行写的操作。
- 同一时间,允许有多个线程进行读的操作。
- 同一时间,不允许既有写的操作,又有读的操作。

```
- (void)kc_safeWrite:(NSString *)result time:(int)time{
    dispatch_barrier_async(self.kc_queue, ^{
        sleep(time);
        self.mDict[@"kc"] = result;
        NSLog(@"写入: %@ -- %@",result,[NSThread currentThread]);
    });
}

- (NSString *)kc_safeRead:(int)time{
    __block NSString *result = @"还没有赋值";
    dispatch_sync(self.kc_queue, ^{
        result = self.mDict[@"kc"];
        NSLog(@"读取: %@ -- %@",result,[NSThread currentThread]);
    });
    return result;
}
```

• (dispatch\_barrier\_async) 也被叫做栅栏块、同步点,简单的说就是在并行队列中的一个同步点,在 (dispatch\_barrier\_async) 之后的异步任务,需要等到 (dispatch\_barrier\_async) 执行完成后,才可以执行。

- 通过 dispatch\_sync 来堵塞保证任务同步
  - 2、@synchronized 为什么应用频次最多 分值10分
- @synchronized 底层封装了是一把递归锁,可以自动进行加锁解锁,这也是大家喜欢使用它的原因
- @synchronized 中 lockCount 控制递归,而 threadCount 控制多线程 解决了锁的**可重入递归性**
- @synchronized 锁的写法也是最简单,最粗暴的! 简单方便应该是程序员追求的方向
  - 3、block 的种类有几种 是符合区分的? 分值10分

# Block的类型

# A. GlobalBlock

- 位于全局区
- 在Block内部不使用外部变量,或者只使用静态变量和全局变量

## B. MallocBlock

- 位于堆区
- 在Block内部使用4变量或者OC属性,并且赋值给强引用或者Copy修饰的变量

## C. StackBlock

- 位于栈区
- 与 MallocBlock一样,可以在内部使用局部变量或者OC属性。但是不能赋值给强引用或者 Copy修饰的变量
- 4、 KVC 普通对象 setter 过程 分值10分

KVC 可以通过 key 直接访问对象的属性,或者给对象的属性赋值,这样可以在运行时动态的访问或修改对象的属性

当调用 setValue: 属性值 forKey: @"name" 的代码时, , 底层的执行机制如下:

- 1、程序优先调用(set<Key>: 属性值方法,代码通过(setter方法)完成设置。注意,这里的(<key>)是指成员变量名,首字母大小写要符合(KVC)的命名规则,下同
- 2、如果没有找到 setName: 方法,KVC机制会检查 + (B00L)accessInstanceVariablesDirectly 方法有没有返回 YES ,默认该方法会返回 YES ,如果你重写了该方法让其返回NO的话,那么在这一步 KVC 会执行 setValue: forUndefinedKey: 方法,不过一般开发者不会这么做。所以KVC机制会搜索该类里面有没有名为 <key> 的成员变量,无论该变量是在类接口处定义,还是在类实现处定义,也无论用了什么样的访问修饰符,只在存在以 <key> 命名的变量,KVC都可以对该成员变量赋值。
- 3、如果该类即没有「set<key>; 方法,也没有 [\_<key> | 成员变量,KVC机制会搜索 [\_is<Key> | 的成员变量。
- 4、和上面一样,如果该类即没有set:方法,也没有\_和\_is成员变量,KVC机制再会继续搜索和is的成员变量。再给它们赋值。

• 5、如果上面列出的方法或者成员变量都不存在,系统将会执行该对象的 setValue: forUndefinedKey: 方法,默认是抛出异常。

如果想禁用KVC,重写[+ (B00L)accessInstanceVariablesDirectly 方法让其返回NO即可,这样的话如果KVC没有找到 [set<Key>:] 属性名时,会直接用 [setValue: forUndefinedKey: ]方法。

当调用 valueForKey: @"name" 的代码时,KVC对key的搜索方式不同于 setValue: 属性值 forKey: @"name" ,其搜索方式如下:

- 1、首先按 get<Key>, <key>, is<Key> 的顺序方法查找 getter 方法,找到的话会直接调用。如果是 BOOL 或者 Int 等值类型,会将其包装成一个 NSNumber 对象
- 2、如果上面的 getter 没有找到, KVC 则会查找 countOf<Key>,objectIn<Key>AtIndex 或 <Key>AtIndexes 格式的方法。如果 countOf<Key> 方法和另外两个方法中的一个被找到,那么就会返回一个可以响应NSArray所有方法的代理集合(它是 NSKeyValueArray ,是 NSArray 的子类),调用这个代理集合的方法,或者说给这个代理集合发送属于 NSArray 的方法,就会以 countOf<Key>,objectIn<Key>AtIndex或<Key>AtIndexes 这几个方法组合的形式调用。还有一个可选的 get<Key>:range: 方法。所以你想重新定义KVC的一些功能,你可以添加这些方法,需要注意的是你的方法名要符合KVC的标准命名方法,包括方法签名。
- 3、如果上面的方法没有找到,那么会同时查找 count0f<Key>, enumerator0f<Key>, member0f<Key> 格式的方法。如果这三个方法都找到,那么就返回一个可以响应NSSet所的方法的代理集合,和上面一样,给这个代理集合发NSSet的消息,就会以 count0f<Key>, enumerator0f<Key>, member0f<Key> 组合的形式调用。
- 4、如果还没有找到,再检查类方法 + (B00L)accessInstanceVariablesDirectly ,如果返回 YES (默认行为),那么和先前的设值一样,会按 \_<key>,\_is<Key>, is<Key> 的顺序搜索成员变量名,这里不推荐这么做,因为这样直接访问实例变量破坏了封装性,使代码更脆弱。如果重写了类方法 + (B00L)accessInstanceVariablesDirectly 返回 NO 的话,那么会直接调用 valueForUndefinedKey: 方法,默认是抛出异常
  - 5、KVO 底层原理机制分析 分值10分

KVO 是基于 runtime机制 实现的, KVO 运用了 isa-swizzling技术 , isa-swizzling 就是类型混合指针机制,将2个对象的isa指针互相调换,就是俗称的黑魔法.

• 当某个类的属性对象第一次被观察时,系统就会在运行期动态地创建该类的一个派生类: NSKV0Notifying\_xxx ,在这个派生类中重写基类中任何被观察属性的setter 方法。派生类在被重写的 setter 方法内实现真正的通知机制。

例如如果原类为 LGPerson , 那么生成的派生类名为 NSKVONotifying\_LGPerson

- 每个类对象中都有一个 isa指针 指向当前类,当一个类对象的第一次被观察,那么系统会偷偷将 isa指针 指向动态生成的派生 类,从而在给被监控属性赋值时执行的是派生类的 setter方法
- 键值观察通知依赖于 NSObject 的两个方法: willChangeValueForKey: 和 didChangevlueForKey: ; 在一个被观察属性发生改变之前,willChangeValueForKey: 一定会被调用,这就会记录旧的值。而当改变发生后, didChangeValueForKey: 会被调用,
- 继而 通过消息或者响应机制去调用 observeValueForKey:ofObject:change:context:
- removeObserver: 的时候 isa指针 指回来
  - 6、下面代码的栈帧入栈情况是什么的? 分值10分

```
- (void)viewDidLoad {
    [super viewDidLoad] ;

Class cls = [LGPerson class];
    void *kc = &cls;
```

```
[(__bridge id)kc saySomething];

LGPerson *person = [LGPerson alloc];
}
```

答: self对象 -> cmd (viewDidLoad) -> self 类入栈 -> self对象 -> LGPerson 类入栈 -> person对象

注意1 ... 参数的入栈顺序 和 结构体的入栈顺序

注意21: 这道题也考了内存平移的问题

注意3 . : 这道题也考了对象和类的结构问题

• 7、iOS 线程如何保活, 为什么要线程保活 分值10分

## 1: 自定义线程

```
#import "KCThread.h"

@implementation KCThread
- (void)dealloc {
    NSLog(@"%s",__func__);
}
@end
```

## 2: 使用细节

```
KCThread *thread = [[KCThread alloc] initWithTarget:self selector:@selector(sayNB) object:nil];
   [thread start];

- (void)sayNB {
    @autoreleasepool {
        for (int i = 0; i < 100; i++) {
            NSLog(@"KC-子线程任务 %d - %@",i,[NSThread currentThread]);
        }
        NSLog(@"KC-子线程任务结束 - %@",[NSThread currentThread]);
        // 一般情况下开启线程任务后, 当任务执行完毕后, 线程就会被销毁, 如果想让线程不死掉的话,需要为线程添加一个RunLoop NSRunLoop *runLoop = [NSRunLoop currentRunLoop];
        [runLoop addPort:[NSMachPort port] forMode:NSRunLoopCommonModes];
        [runLoop run];
    }
}</pre>
```

## 3: 线程的dealloc方法不会执行 处理方式

```
- (IBAction)start:(id)sender {
    [self performSelector:@selector(saySomethingChildThread) onThread:self.thread withObject:nil waitUntilDone:NO];
    //waitUntilDone:YES 等到子线程任务执行完再执行下面NSLog
    //NO 不用等到子线程执行完再执行下面NSLog(下面NSLog在主线程, test在子线程, 同时执行)
    NSLog(@"cooci 💆 💆 ");
}
```

## 4: 保活的线程如何回收

```
- (IBAction)stop:(id)sender {
    [self performSelector:@selector(exitThread) onThread:self.thread withObject:nil waitUntilDone:NO];
}
```

#### 5: 解决循环引用问题

```
/如果使用如下方式创建thread, self会引用thread, thread会引用self, 会造成循环引用。
KCThread *thread = [[KCThread alloc] initWithTarget:self selector:@selector(sayNB) object:nil];

//需要在exitThread中,进行如下设置
- (void)exitThread {
    // 设置标记为NO
    self.stopped = YES;
    // 停止RunLoop
    CFRunLoopStop(CFRunLoopGetCurrent());
    [self.thread cancel];

//解決循环引用问题
    self.thread = nil;
    NSLog(@"%s %@", __func__, [NSThread currentThread]);
}
```

**线程保活**: 在实际开发中经常会遇到一些耗时,且需要频繁处理的工作,这部分工作与UI无关,比如说大文件的下载,后台间隔一段时间 进行数据的上报,APM中开启一个 watch dog 线程等。

• 8、循环引用,为什么要在 block 中加 strong ,不加会怎样 分值10分

通常我们在解决循环引用的时候是利用: \_\_weak typeof(self) weakSelf = self; 虽然通过弱引用的 weakSelf 解决循环引用的无法释放的问题,但是会存在释放过早的问题!

例如我在 block 内部加入延时(这个很正常 请求延时 🝑) 但是用户操作过快,导致 self 提前释放 那么接下来的数据也就没有意义!

我们通过 \_\_strong \_\_typeof(weakSelf)strongSelf = weakSelf; 延长了生命周期,这样在 strongSelf 在作用空间能够有效.并且出了作用域也能及时的回收(strongSelf 临时变量而已)

• 9、你使用过 dispatch\_once 吗?了解底层吗?让你实现一个应该怎么操作? 分值10分

进入 [dispatch\_once\_f] 源码,其中的val是外界传入的onceToken静态变量,而func是 [\_dispatch\_Block\_invoke(block)],其中单例的底层主要分为以下几步

- 将val,也就是静态变量转换为 dispatch\_once\_gate\_t | 类型的变量 l
- 通过 os\_atomic\_load 获取此时的任务的标识符v
- 如果v等于「DLOCK\_ONCE\_DONE」,表示任务已经执行过了,直接return
- 如果任务执行后,加锁失败了,则走到 \_\_dispatch\_once\_mark\_done\_if\_quiesced 函数,再次进行存储,将标识符置为 DLOCK\_ONCE\_DONE
- 反之,则通过 [\_dispatch\_once\_gate\_tryenter] 尝试进入任务,即解锁,然后执行 [\_dispatch\_once\_callout] 执行 [block回调
- 如果此时有任务正在执行,再次进来一个任务2,则通过 \_dispatch\_once\_wait 函数让任务2进入无限次等待
  - 10、iOS 多线程原理和线程生命周期是什么样的 分值10分

对于单核 CPU ,同一时间, CPU 只能处理一条线程,即只有一条线程在工作, iOS 中的多线程同时执行的本质是 CPU 在多个任务直接进行

快速的切换,由于 CPU 调度线程的时间足够快,就造成了多线程的"同时"执行的效果。其中切换的时间间隔就是时间片

对于多核cpu,具有真正意义上的并发!

## 1.新建状态:

用 new关键字 建立一个线程后,该线程对象就处于新建状态。处于新生状态的线程有自己的内存空间,通过调用 start() 方法进入就绪状态。

## 2.就绪状态:

处于就绪状态线程具备了运行条件,但还没分配到CPU,处于线程就绪队列,等待系统为其分配CPU。当系统选定一个等待执行的 线程后,它就会从就绪状态进入运行状态,该动作称为"CPU调度"。

## 3.运行状态

在运行状态的线程执行自己的run方法中代码,直到等待某资源而阻塞或完成任何而死亡。如果在给定的时间片内没有执行结束,就会被系统给换下来回到就绪状态。

#### 4. 阳塞状态

处于运行状态的线程在某些情况下,如执行了sleep(睡眠)方法,或等待I/O设备等资源,将让出CPU并暂时停止自己运行,进入阻塞状态。

在阻塞状态的线程不能进入就绪队列。只有当引起阻塞的原因消除时,如睡眠时间已到,或等待的I/O设备空闲下来,线程便转入就 绪状态,重新到就绪队列中排队等待,被系统选中后从原来停止的位置开始继续执行。

#### 5.死亡状态

死亡状态是线程生命周期中的最后一个阶段。线程死亡的原因有三个,一个是正常运行的线程完成了它的全部工作;另一个是线程被强制性地终止,如通过 exit方法 来终止一个线程【不推荐使用】;三是线程抛出未捕获的异常。

• 11、请简述信号量和调度组的原理 分值10分

信号量 作用一般是用来使任务同步执行,类似于互斥锁,用户可以根据需要控制GCD最大并发数!

- 1: 创建信号量, 并控制通行的额值 [dispatch\_semaphore\_t sem = dispatch\_semaphore\_create(1);]
- 2: dispatch\_semaphore\_wait 底层源码中是一个原有信号量 -1 的一个操作. 当我们信号量值小于0 的时候会进入判断等待的时间. 如果设定为 DISPATCH\_TIME\_FOREVER 就进入 do-while 死循环. 等待信号发起
- 3: dispatch semaphore signal 原理
  - 里面 os\_atomic\_inc2o 原子操作 自增加1, 然后会判断, 如果value > 0, 就会返回0。
  - 例如 value加1 之后还是 小于0 ,说明是一个负数,也就是调用 dispatch\_semaphore\_wait 次数太多了,加一次后依然小于 0,并且 == LONG\_MIN 就报异常 Unbalanced call to dispatch\_semaphore\_signal()
  - 然后会调用 \_\_dispatch\_semaphore\_signal\_slow 方法的,做容错的处理, \_\_dispatch\_sema4\_signal 是一个 \_\_dowhile 循环调用 \_\_semaphore\_signal ,这样就能响应 \_\_dispatch\_semaphore\_wait 陷入的死循环等待

## 调度组

- 1: dispatch group create 创建组控制所有调度组的状态
- 2: 讲组和出组
  - dispatch\_group\_enter : 调度组 value-1 .等待信号
  - [dispatch\_group\_enter]中 [old\_value == DISPATCH\_GROUP\_VALUE\_MAX] 证明

```
Too many nested calls to dispatch_group_enter() 也会报错
```

- dispatch\_group\_leave : 调度组 value+1 达到最开始设定的值就会调用 \_dispatch\_group\_wake 去唤醒 dispatch\_group\_enter 堵塞的状态 进而去执行 \_dispatch\_continuation\_async 进而执行任务
- ▶ dispatch\_group\_leave +1 还是(value=0)证明进组和出组不匹配
- 3: dispatch\_group\_async 进组任务 封装了 dispatch\_group\_enter 进组 + dispatch\_group\_leave 出组
- 4: dispatch\_group\_notify: 当 old\_state == 0 的时候调用 \_dispatch\_group\_wake , 也就是调用 \_block的callout ] 。与 leave 调用了同一个方法. 其实起到一个监听通知执行的效果.
  - 12、请简述 \_\_block 修饰变量被 block 捕获之后的情况 分值10分
  - 第一层拷贝对象本身,从栈区copy到堆区. 因为被 \_\_block 修饰所以中间会产生 Block\_byref 这样的结构体. 其中带有相关信息 的成员变量
  - 第二层: 因为被 block 修饰所以中间会产生 Block byref 这样的结构体. 其中带有相关信息的成员变量!

```
struct Block_byref {
    void * __ptrauth_objc_isa_pointer isa;
    struct Block_byref *forwarding;
    volatile int32_t flags; // contains ref count
    uint32_t size;
};

struct Block_byref_2 {
    // requires BLOCK_BYREF_HAS_COPY_DISPOSE
    BlockByrefKeepFunction byref_keep; //= __Block_byref_id_object_copy_131
    BlockByrefDestroyFunction byref_destroy; // = __Block_byref_id_object_dispose_131
};

struct Block_byref_3 {
    // requires BLOCK_BYREF_LAYOUT_EXTENDED
    const char *layout;
};
```

其中在真正执行的的时候就会调用: BlockByrefKeepFunction byref\_keep 函数进行 object\_copy 进而调用: \_Block\_object\_assign 对外界对象的拷贝过程!

• 第三层: 外界 Block\_byref 会被 Block 捕获之后,会赋值(copy) 一份! 通过 \_Block\_object\_assign 函数调用: \*dest = \_Block\_byref\_copy(object); 发起对 Block\_byref 的拷贝

# 四、拓展满分题 (15分)

1. 作为一名iOS中高级开发人员, 你的加分项和优势是什么? 分值20分