一、UITableView

1.数据展示的条件

1> UITableView的所有数据都是由数据源（dataSource）提供的，所以要想在UITableView展示数据，必须设置UITableView的dataSource数据源对象

2> 要想当UITableView的dataSource对象，必须遵守UITableViewDataSource协议，实现相应的数据源方法

3> 当UITableView想要展示数据的时候，就会给数据源发送消息（调用数据源方法），UITableView会根据方法返回值决定展示怎样的数据

2.数据展示的过程

1> 先调用数据源的

- (NSInteger)numberOfSectionsInTableView:(UITableView \*)tableView

得知一共有多少组

2> 然后调用数据源的

- (NSInteger)tableView:(UITableView \*)tableView numberOfRowsInSection:(NSInteger)section

得知第section组一共有多少行

3> 然后调用数据源的

- (UITableViewCell \*)tableView:(UITableView \*)tableView cellForRowAtIndexPath:(NSIndexPath \*)indexPath

得知第indexPath.section组 第indexPath.row 行显示怎样的cell（显示什么内容）

3.常见数据源方法

1> 一共有多少组

- (NSInteger)numberOfSectionsInTableView:(UITableView \*)tableView

2> 第section组一共有多少行

- (NSInteger)tableView:(UITableView \*)tableView numberOfRowsInSection:(NSInteger)section

3> 第indexPath.section组 第indexPath.row行显示怎样的cell（显示什么内容）

- (UITableViewCell \*)tableView:(UITableView \*)tableView cellForRowAtIndexPath:(NSIndexPath \*)indexPath

4> 第section组显示怎样的头部标题

- (NSString \*)tableView:(UITableView \*)tableView titleForHeaderInSection:(NSInteger)section;

5> 第section组显示怎样的尾部标题

- (NSString \*)tableView:(UITableView \*)tableView titleForFooterInSection:(NSInteger)section;