### Java第一阶段—DAY12-JAVA作业答案

1. 现在有两个 ArrayList 集合存储队伍当中的多个成员姓["刘备","张飞","关羽","赵云","诸葛亮","黄忠","黄月英","马超"]，完成如下操作：

1. 队伍中只要名字为3个字的成员姓名；存储到一个新集合中。

2. 队伍筛选之后只要前3个人；存储到一个新集合中。

3. 队伍只要姓张的成员姓名；存储到一个新集合中。

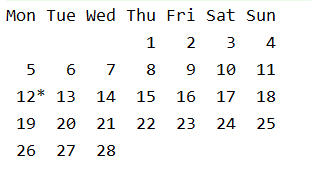
4. 队伍筛选之后不要前2个人；存储到一个新集合中。

5. 根据姓名创建 Person 对象；存储到一个新集合中。

6. 打印整个队伍的Person对象信息。

**public static void** main(String[] args) {  
 List<String> list = **new** ArrayList<>();  
 Collections.*addAll*(list, **"刘备"**, **"张飞"**, **"关羽"**, **"赵云"**, **"诸葛亮"**, **"黄忠"**, **"黄月英"**, **"马超"**);  
// 1. 队伍中只要名字为3个字的成员姓名；存储到一个新集合中。  
// List<String> collect = list.stream().filter((name) -> name.length() == 3).collect(Collectors.toList());  
  
// 2. 队伍筛选之后只要前3个人；存储到一个新集合中  
// List<String> collect = list.stream().limit(3).collect(Collectors.toList());  
  
// 3. 队伍只要姓张的成员姓名；存储到一个新集合中。  
// List<String> collect = list.stream().filter((name) -> name.startsWith("张")).collect(Collectors.toList());  
  
// 4. 队伍筛选之后不要前2个人；存储到一个新集合中。  
// List<String> collect = list.stream().skip(2).collect(Collectors.toList());  
  
// 5. 根据姓名创建 Person 对象；存储到一个新集合中。  
// List<Person> collect = list.stream().map(Person::new).collect(Collectors.toList());  
  
// 6. 打印整个队伍的Person对象信息。  
 list.stream().map(Person::**new**).forEach(System.***out***::println);  
  
 }  
}  
  
**class** Person {  
 **private** String **name** ;  
  
 **public** Person(){  
  
 }  
  
 **public** Person(String name){  
 **this**.**name** = name ;  
 }  
  
 @Override  
 **public** String toString() {  
 **return "Person{"** +  
 **"name='"** + **name** + **'\''** +  
 **'}'**;  
 }  
}

1. 给定任意一个日期，使用LocalDate显示出当月的日历，效果图如下。



**public static void** main(String[] args) {  
 LocalDate date = LocalDate.*of*(2018,2,12);  
  
 **int** month = date.getMonthValue();  
 **int** today = date.getDayOfMonth();  
 //int year = date.getYear();  
  
 //将date设置为当前月的第一天  
 date = date.minusDays(today-1);  
 DayOfWeek weekday = date.getDayOfWeek();  
 **int** value = weekday.getValue();  
 System.***out***.println(**"Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun"**);  
  
 //当前的星期与实际星期差几，就打打印几个空格占位。  
 **for**(**int** i = 1; i<value;i++){  
 System.***out***.print(**" "**);  
 }  
 //只要日期的当前月值为给定的月份值 ，就执行循环体  
 **while**(date.getMonthValue() == month){  
 //格式化输出当前日期在月份中的第几天  
 System.***out***.printf(**"%3d"**,date.getDayOfMonth());  
 //当前月份日期与，给定的日期相等时，则在后面加上\*  
 **if**(date.getDayOfMonth() == today){  
 System.***out***.print(**"\*"**);  
 }**else**{  
 System.***out***.print(**" "**);  
 }  
 //每打印一个日期后，则把当前日期向后移一天  
 date = date.plusDays(1);  
 //如果当前日期，是一个星期的星期一，则打印一个换行符。  
 **if**(date.getDayOfWeek().getValue() == 1) System.***out***.println();  
 }  
 **if**(date.getDayOfWeek().getValue() != 1) System.***out***.println();  
  
  
}