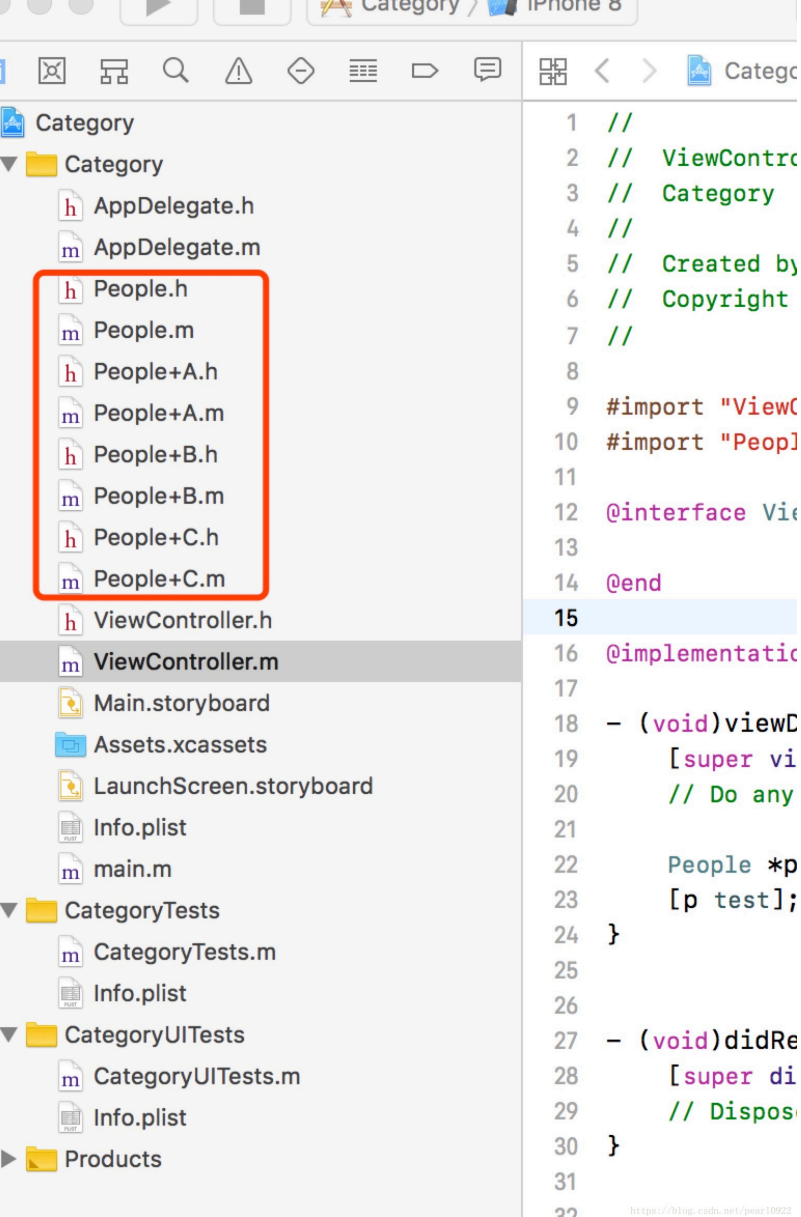


一 准备工作：

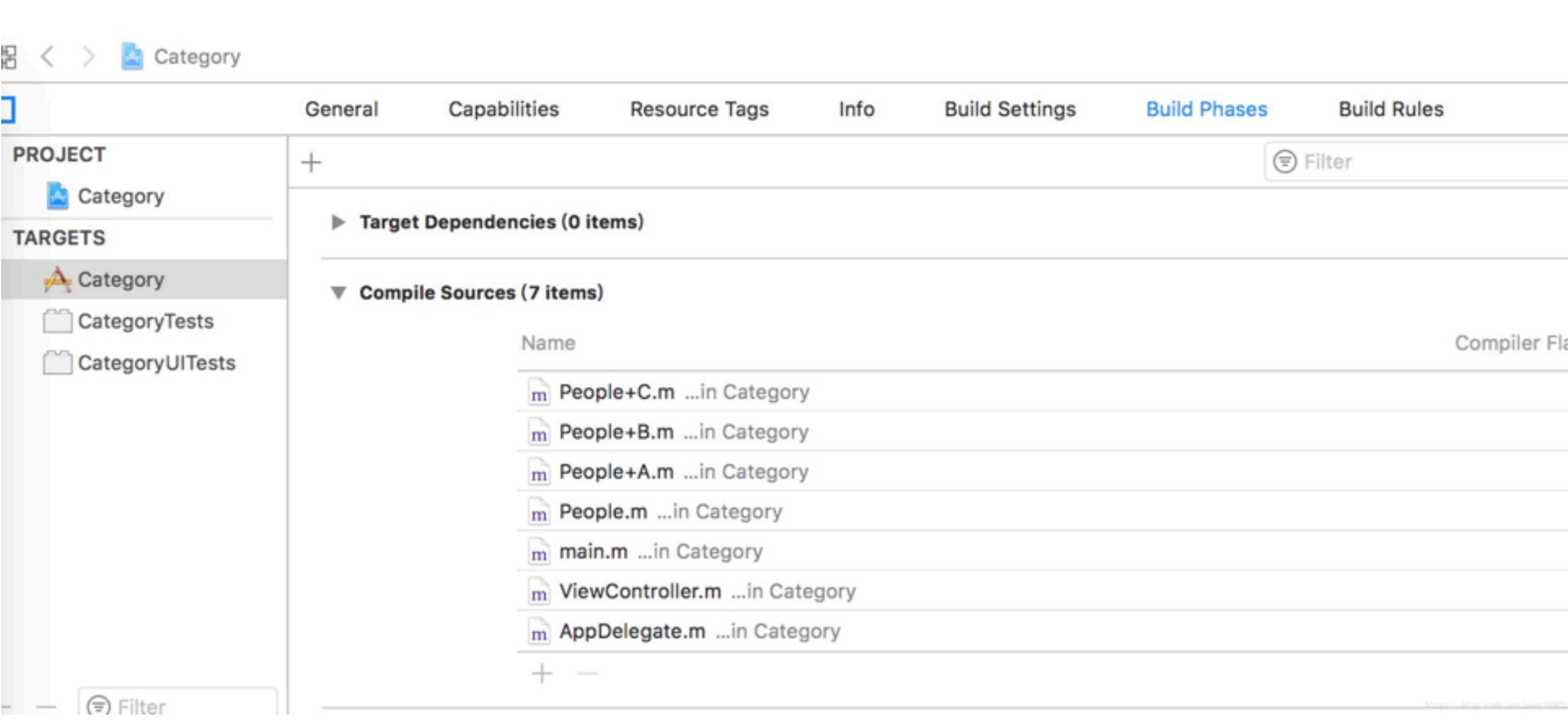
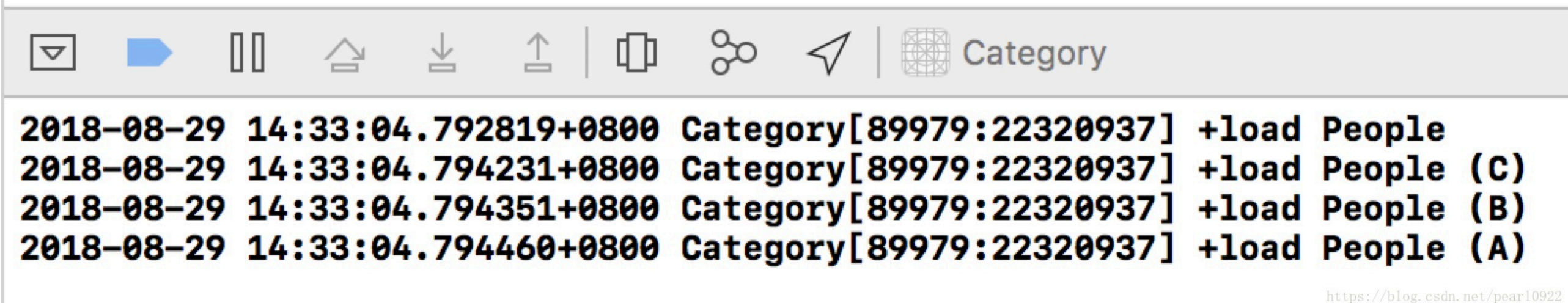
搭建环境，新建category项目，添加A, B, C三个分类。



二 测试与结论：

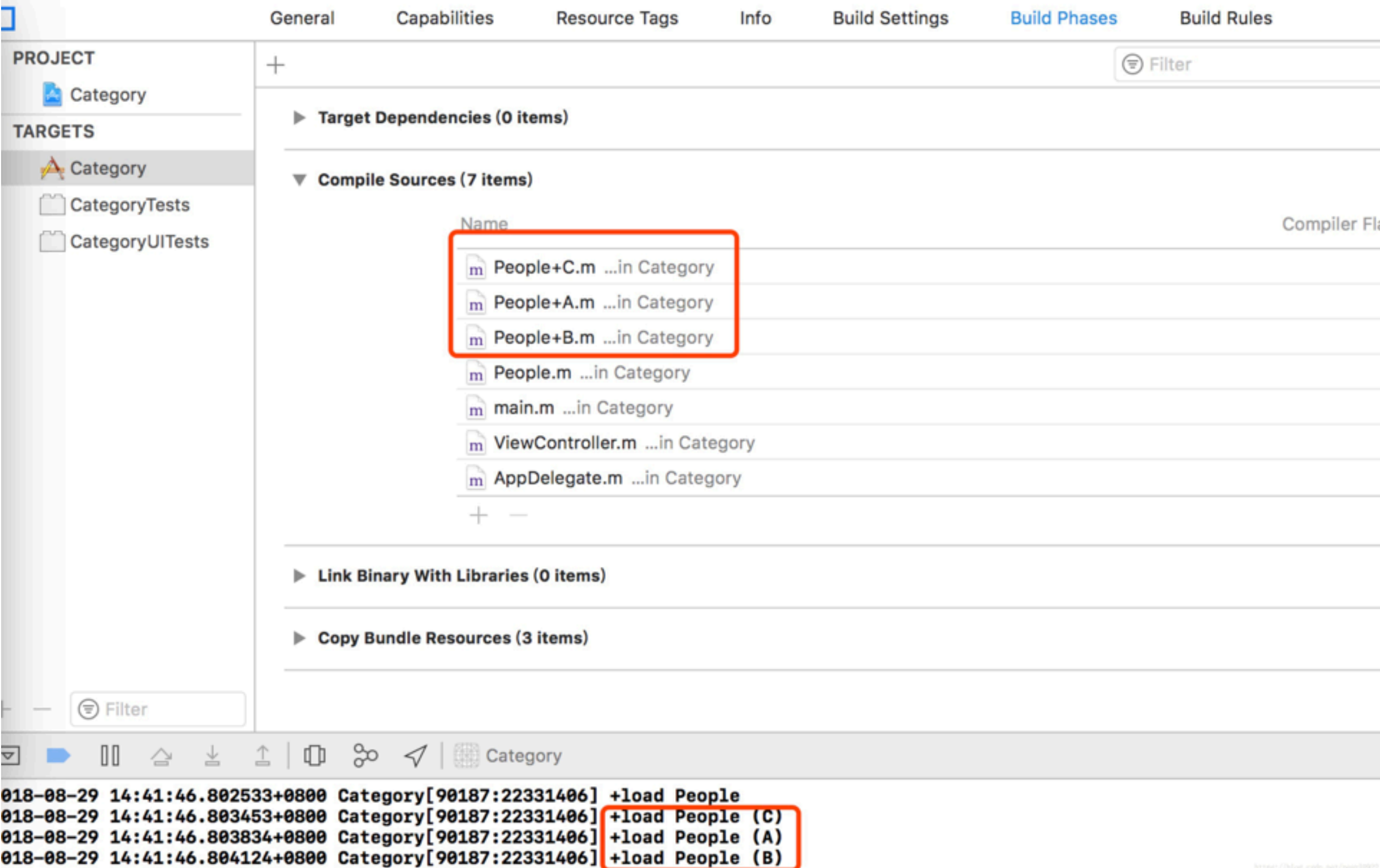
1.主类和三个分类分别添加+ (void)load方法；

运行项目后，输出结果：



初步可以有以下结论：+load方法的优先级: 父类> 分类，那么分类的优先级是怎么样的呢？

我们调整分类的编译顺序：

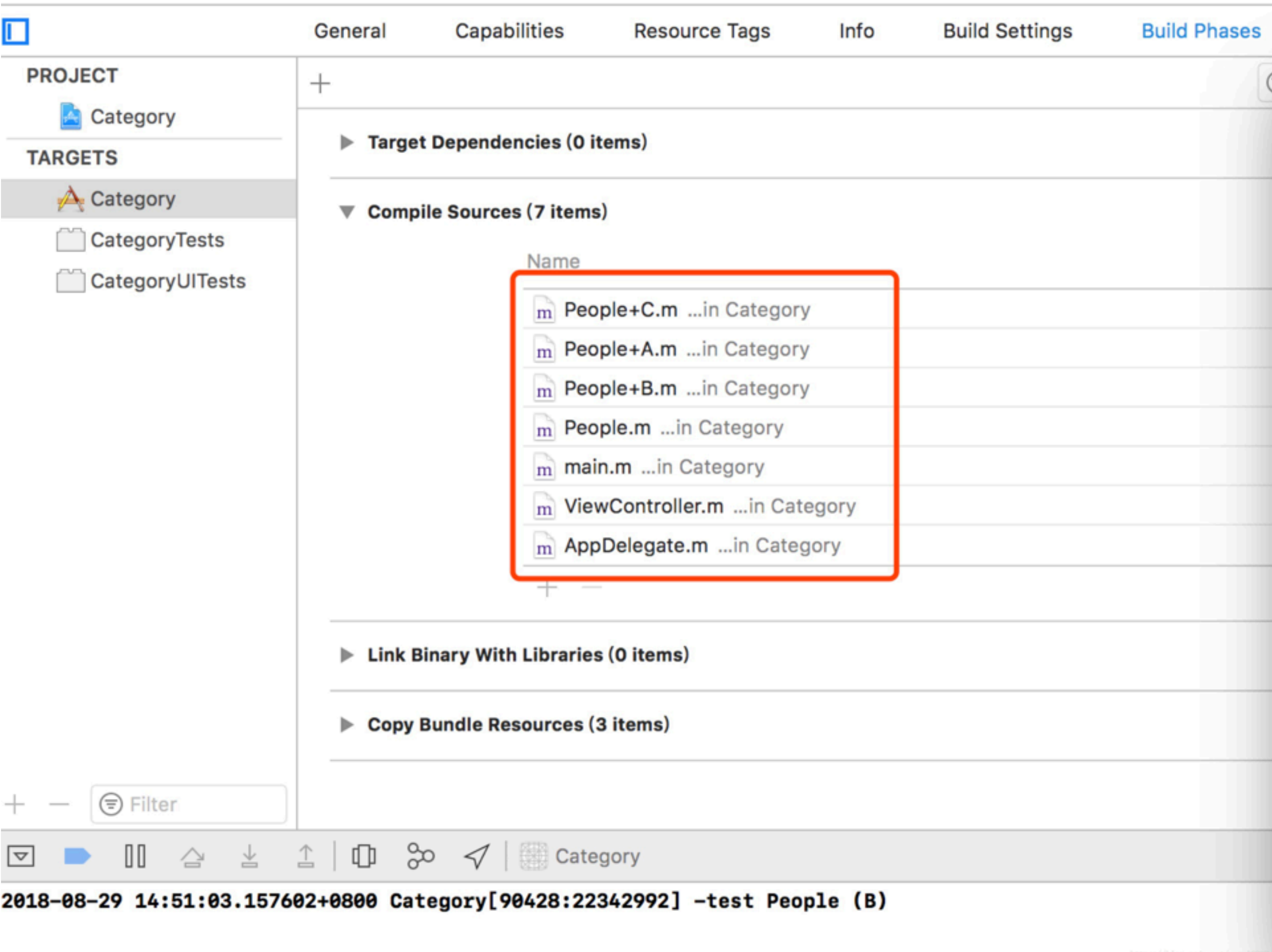


结果发现：分类优先级为编译的顺序，从上到下；

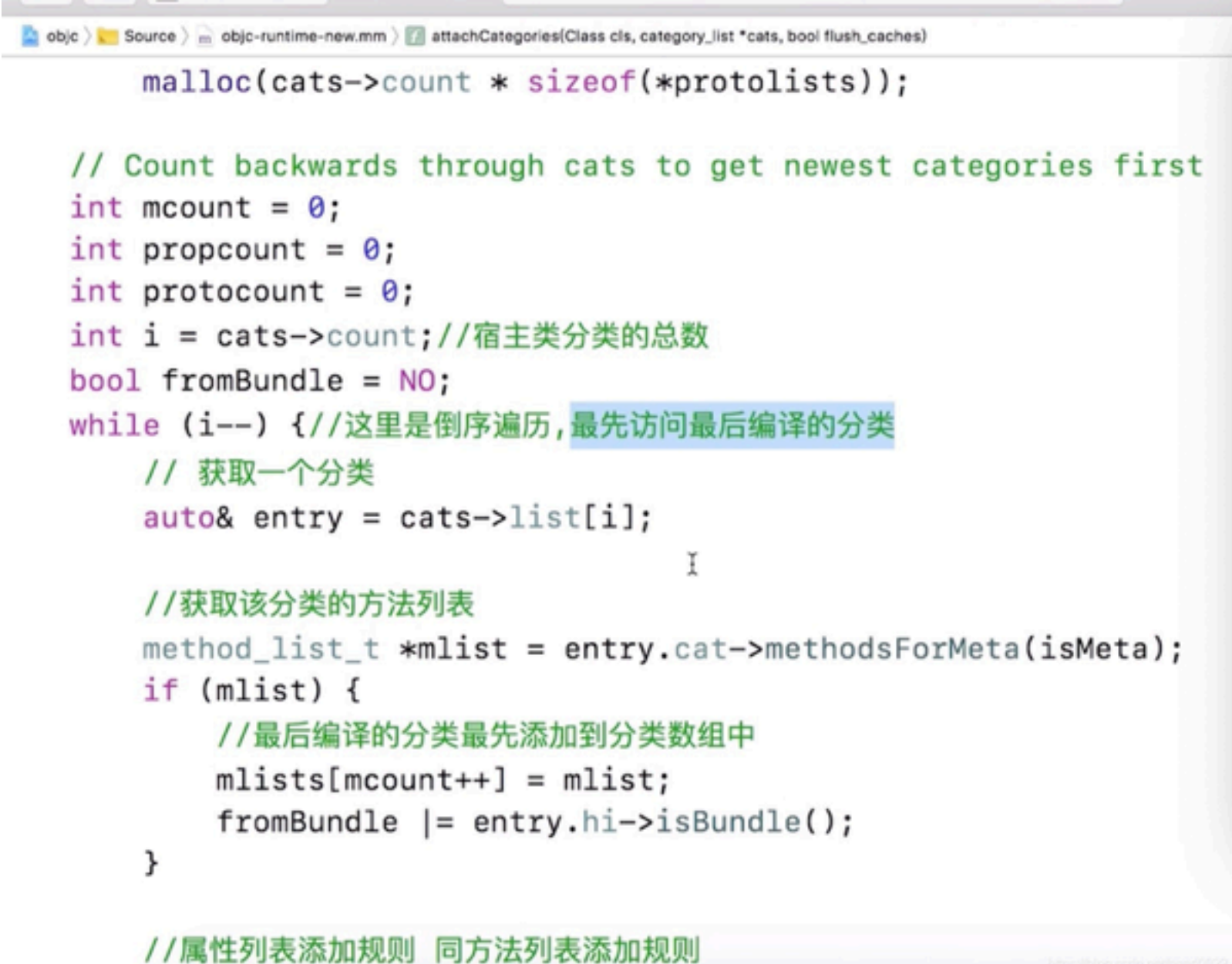
结论：在分类重写load方法时,load方法不会被覆盖;并且优先级：父类> 分类（优先级为编译的顺序，从上到下）。

2.主类和三个分类分别添加+ (void)test方法（方法名在分类和主类一样会报警告，不会报错）；

运行项目后，输出结果：



多次调整分类的编译顺序，发现只会调用分类最后编译的。并不是后面创建的就一定被调用，得看创建之后其在buildPhases->Compile Sources里面的位置。也就是普通方法的优先级: 分类> 父类, 优先级高(分类)的同名方法覆盖优先级低的，分类覆盖其他类。



那么原因是什么呢？

根据runtime的消息传递机制中的核心函数objc_msgSend(id self,SEL cmd,...)来发送消息，先从当前类中查找调用的方法，若没有找到则继续从其父类中一层层往上找，那么对于category重写同一个方法，则在消息传递的过程中，会最先找到category中的方法并执行该方法。对于多个分类调用同一个方法，Xcode在运行时是根据buildPhases->Compile Sources里面的从上至下顺序编译的，编译时通过压栈的方式将多个分类压栈，根据后先进出的原则，后编译的会被先调用，（插入顶部添加，即[methodLists insertObject:category_method atIndex:0]; 所以objc_msgSend遍历方法列表查找SEL 对应的IMP时，会先找到分类重写的那个，调用执行）当objc_msgSend找到方法并调用之后，就不再继续传递消息，所以形成所谓的覆盖。

打赏

文章很值，打赏犒劳作者一下

多个分类重名时，方法的调用顺序

当我们在一个项目中给NSMutableArray建立多个分类，而且这些分类中重名时，那么当我们调用这个方法的时候会调用哪个分类中的方法呢？

RangeYan2012: 大神，写的太棒了 3年前 回复

相关推荐

- IOS category内部实现原理_为者常成,行者常至

7-9
- 从category的定义也可以看出category的可为(可以添加实例方法,类方法,甚至可以实现协议,添加属性)和不可为(无法添加实例变量)。ok,我们先去写一个ca...

从category的定义也可以看出category的可为(可以添加实例方法,类方法,甚至可以实现协议,添加属性)和不可为(无法添加实例变量)。ok,我们先去写一个ca...
- 分类与主类有同名方法的前提下调用顺序_shuiyue184480...

7-11
- 如果是load方法 1.load方法的调用是在main()函数之前,且不需要主动调用,程序启动时就会去执行load方法 2.主类与分类加载都会调用load方法,并且主类调...

如果是load方法 1.load方法的调用是在main()函数之前,且不需要主动调用,程序启动时就会去执行load方法 2.主类与分类加载都会调用load方法,并且主类调...
- category 方法调用的顺序

science_Lee的博客 2281
- 一、category重写主类方法在项目中我们经常会使用category（类别）来为已有的类添加新的方法。我们知道，如果我们重写原有类的方法，则类别的方法...

一、category重写主类方法在项目中我们经常会使用category（类别）来为已有的类添加新的方法。我们知道，如果我们重写原有类的方法，则类别的方法...
- 为什么不要在category中重写一个类原有的方法

petyou123的博客 3994
- 理由如下： 1、category没有办法去代替子类，它不能像子类一样通过super去调用父类的方法实现。如果category中重写了当前类中的某个方法，那...

理由如下： 1、category没有办法去代替子类，它不能像子类一样通过super去调用父类的方法实现。如果category中重写了当前类中的某个方法，那...
- Category的实现原理,Load,Initial调用时机_Jacky Shin...

7-11
- 看下面文章前,先思考下面三个问题 Category的实现原理,以及Category为什么只能加方法不能加属性。 Category中有load方法吗?load方法是什么时候调...

看下面文章前,先思考下面三个问题 Category的实现原理,以及Category为什么只能加方法不能加属性。 Category中有load方法吗?load方法是什么时候调...
- 两个category方法相同调用哪个

weixin_340814223的博客 163
- Category扩展，它是对一个类进行功能的扩展。在项目的开发过程中，在不断的迭代开发过程中，我们的类也可避免的要根据需求来增加新的功能，而...

Category扩展，它是对一个类进行功能的扩展。在项目的开发过程中，在不断的迭代开发过程中，我们的类也可避免的要根据需求来增加新的功能，而...
- TP5 关联模型获取主表部分字段field调用顺序

小庄 4371
- \$data['product'] = model('Product')->field('id,name,price,old_price,category_id,file_id')->gt;with('file.category')->gt;where(\$map)->gt;order(\$sortField)->di...

\$data['product'] = model('Product')->field('id,name,price,old_price,category_id,file_id')->gt;with('file.category')->gt;where(\$map)->gt;order(\$sortField)->di...
- 深入理解Objective-C: Category

美团技术团队 438
- 摘要 无论一个类设计的多么完美，在未来的需求演进中，都有可能碰到一些无法预测的情况。那怎么扩展已有的类呢？一般而言，继承和组合是正确的...

摘要 无论一个类设计的多么完美，在未来的需求演进中，都有可能碰到一些无法预测的情况。那怎么扩展已有的类呢？一般而言，继承和组合是正确的...
- 【OS开发】多个category的同名方法，如何保证能按顺序全部执行？而不是只执行最后编译的一个方法？

Hanrovey Blog 779
- IOS为何使用runtime方法交换多次后却能按照交换顺序依次执行代码逻辑？

Yaso的博客 4128
- 【OS】category重写方法的调用

前两天工程中，出现了一个类的两个分类（自己实现了一个，第三方SDK里有一个），同时实现了一个方法名相同的方法，当时就产生了一个疑问，当实...

前两天工程中，出现了一个类的两个分类（自己实现了一个，第三方SDK里有一个），同时实现了一个方法名相同的方法，当时就产生了一个疑问，当实...
- IOS之Category（Category的调用）

chunghingtai2922的博客 138
- Category扩展，它是对一个类进行功能的扩展。在项目的开发过程中，在不断的迭代开发过程中，我们的类也不可避免的要根据需求来增加新的功能，而...

Category扩展，它是对一个类进行功能的扩展。在项目的开发过程中，在不断的迭代开发过程中，我们的类也不可避免的要根据需求来增加新的功能，而...
- IOS使用category将复杂的类拆分

观星的专栏 1545
- 在开发过程中，我们应该尽量保证代码的整洁性，方法尽量简短，一个方法只做一件事物，而类也不应该过于复杂。很多时候，我们会一直往一个类里...

在开发过程中，我们应该尽量保证代码的整洁性，方法尽量简短，一个方法只做一件事物，而类也不应该过于复杂。很多时候，我们会一直往一个类里...
- IOS - 分类中同名方法的调用顺序

appleLq的专栏 8454
- 主类和分类 时间有限,可以直接看结论,或者联系我企鹅qq:549931192... 需要解决的问题 主类和分类中普通方法的调用顺序? 同一个主类的两个分类中的...

主类和分类 时间有限,可以直接看结论,或者联系我企鹅qq:549931192... 需要解决的问题 主类和分类中普通方法的调用顺序? 同一个主类的两个分类中的...
- IOS方法执行顺序

http://blog.csdn.net/yqqmcy/article/details/50779869
- @Autowired注解和静态方法、静态变量的初始化顺序

G_drive的博客 3099
- 今天在写项目的时候，遇到这么一个问题： @Autowired CategoryMapper categoryMapper; private List<I category>gt categoryList = categoryMapper.se...

今天在写项目的时候，遇到这么一个问题： @Autowired CategoryMapper categoryMapper; private List<I category>gt categoryList = categoryMapper.se...
- IOS多个弹框按顺序依次弹出

Se7en+潇洒哥的博客 4245
- 有时候会有这样的需求：App运行完，加载RootVC，此时需要做一些操作，比如检查更新，之类的。此时可能就需要有2个甚至多个弹框依次弹出。本...

有时候会有这样的需求：App运行完，加载RootVC，此时需要做一些操作，比如检查更新，之类的。此时可能就需要有2个甚至多个弹框依次弹出。本...
- Category为什么会覆盖原来类中的方法？

weixin_34380296的博客 481
- 常见面试题：介绍一下分类，能用到什么？内部是如何实现的？它为什么能覆盖掉原来的方法？ 深入了解Category 我们都知道OC代码执行时会先转...

常见面试题：介绍一下分类，能用到什么？内部是如何实现的？它为什么能覆盖掉原来的方法？ 深入了解Category 我们都知道OC代码执行时会先转...
- ios底层(一)Category的本质，load，initialize方法的调用顺序

feifeixuxian的专栏 525
- 1.Category底层结构，如下 2.使用指令从编译后的c++代码，也可以看出是把在分类中写的的方法都赋值给了结构体 将Objective-C代码转换为C/C++代码 xcr...

1.Category底层结构，如下 2.使用指令从编译后的c++代码，也可以看出是把在分类中写的的方法都赋值给了结构体 将Objective-C代码转换为C/C++代码 xcr...
- IOS底层原理总结 - Category的本质 面试题 Category的实现原理，以及Category为什么只能加方法不能加属性。 Category中有load方法吗？load方法是什...

IOS底层原理总结 - Category的本质 面试题 Category的实现原理，以及Category为什么只能加方法不能加属性。 Category中有load方法吗？load方法是什...
- objc - Category中调用主类的同名原方法

WOTors 3967
- Category方法中调用主类的同名方法实际上，Category并没有覆盖主类的同名方法，只是Category的方法排在方法列表前面，而主类的方法被移到了方...

Category方法中调用主类的同名方法实际上，Category并没有覆盖主类的同名方法，只是Category的方法排在方法列表前面，而主类的方法被移到了方...
- Android APP打开另一个APP完整逻辑实现

行动者&&职业化 27万+
- 一、概述前段时间配合开发，完成了一个APP拉起另一个APP的需求，负责接收数据登录登录部分。当然整个实现思路挺感兴趣就了解一下。先说说需求拉...

一、概述前段时间配合开发，完成了一个APP拉起另一个APP的需求，负责接收数据登录登录部分。当然整个实现思路挺感兴趣就了解一下。先说说需求拉...
- 分类同名方法问题

wanmeizty的专栏 114
- 主要分为三种情况： 一、普通分类（自定义的或者一些普通的方法）调用顺序（覆盖所有方法只执行该顺序的优先级最高的）：分类（同名分类按编译顺...

主要分为三种情况： 一、普通分类（自定义的或者一些普通的方法）调用顺序（覆盖所有方法只执行该顺序的优先级最高的）：分类（同名分类按编译顺...
- 小菜媛

码龄5年

暂无认证

32

8万+

14万+

5万+

原创

周排名

总排名

访问

等级

807

积分

10

粉丝

9

获赞

3

评论

26

收藏

私信

关注

搜博文文章

Q

热门文章

Cocoapods: ERROR: Error installing cocoapods: ERROR: Failed to build gem native extension. 12985

多个category实现同一个方法调用的顺序 3715

IOS性能优化-列表卡顿 2585

58同城IOS面试题 2479

WKWebView的POST请求，以form表单形式提交 2470

最新评论

Flutter 三角旋转动画

kissme~: 学习的道路上一起进步，也期待你的关注与支持！

Cocoapods: ERROR: Error installing coc... 笑乔: 感谢前辈！已解决

多个category实现同一个方法调用的顺序

RangeYan2012: 大神，写的太棒了

最新文章

Flutter 三角旋转动画

IOS自定义导航条实现侧滑功能(含Native和Flutter)

Flutter和IOS原生通信

2020年 13篇

2019年 19篇

2018年 3篇
- 小菜媛 关注
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 168