### شبكه اجتماعي

```
• محدودیت زمان: ۱ ثانیه
                                                           • محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت
                                                                 یک شبکه اجتماعی طراحی کنید.
                                 شبکه اجتماعی شما شامل سه کلاس Comment , Post , User است.
                                                                             كلاس User شامل:
                                             friends , password , email , username ویژگی های
                                                                                         توابع
1) createPost(content)
          یک پست جدید را با محتوای داده شده میسازد و آن را به لیست post های کابران اضافه میکند
2) addFriend(user)
                                                 یک کاربر را به لیست friends کاربران اضافه میکند
                                                                             كلاس Post شامل:
                                               ویژگی های comments , likes , content , author
                                                                                         توابع
3) addLike(user, post)
                                   یک کاربر را به لیست کابرانی که پست را لایک کردند اضافه میکنند
```

4) addComment(user, comment, post)

یک کامت را به یست اضافه میکند

5) getLikesCount()

تعداد لایک های post را برمیگرداند

6) getComments()

لیست کامنت های post را برمیگرداند

كلاس Comment شامل:

ویژگی های content , author

#### ورودي

در خط اول n تعداد دستور هاست در n بعدی هر دستور به شرح زیر است

دستور 1 ساختن post است و متن s را ورودی میگیرد

دستور 2 اضافه کردن کاربر به لیست دوستان است و نام کاربر s را میگیرد

دستور 3 لایک کردن است پست s1 را میگرد و q کاربر را میگرد و پست را توسط آن ها لایک میکند

دستور 4 کامنت گذاشتن زیر پست است پست s1 و کامنت s2 را میگرد و توسط کابر s3 کامنت میگذارد

دستور 5 پست s1 میگیرد و تعداد لایک ها و افرادی که پست را لایک کردند برمیگرداند به ترتیب ورودی

دستور 6 پست s1 را میگرد و لیست کامنت هاو افراد کامنت گذاشته را برمیگرداند به ترتیب ورودی

#### خروجي

جواب دستور های 5و 6 به مشابه مثال

#### مثال

در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تستها داده میشود.

# ورودی نمونه ۱

```
13
1 post1
2 user1
1 post2
2 user2
3 post1 2 user1 user2
3 post2 1 user2
4 post2 bad user1
4 post1 good user2
4 post1 perfect user1
5 post1
5 post2
6 post1
```

## خروجی نمونه ۱

2 user1 user2

1 user2

6 post2

user2 : good user1 : perfect

user1 : bad