



واکسیناسیون کرونا

مرکز واکسیناسیونی در شرق تهران تصمیم دارد تا از یک برنامه جاوا برای واکسیناسیون داوطلبین استفاده کند. برای کمک به این سازمان کلاس های زیر را پیاده سازی کنید:

Vaccine اینام

در این اینام انواع واکسن های در دسترس نوشته شده است:

- ۱. ASTRAZENECA
- ۲. SINOPHARM
- ۳. COVIRANBAREKAT
- ۴. SPUTNIK_V

کلاس Person

هر شخصی که داوطلب زدن واکسن می باشد باید ویژگی های زیر را داشته باشد:

- ۱. شماره داوطلبی فرد (ID از جنس int)
 - ۲. نام (name)
 - ۳. مشخص بودن واکسینه بودن (vaccinated از جنس boolean)
 - ۴. نوع واکسن زده شده (تعیین نوع واکسن در مرحله ثبت نام می باشد) (Vaccine typeOfVaccine از جنس Vaccine)
- برای ثبت اولیه هر فرد تنها به ID و name نیاز داریم.

توابع getter و setter مورد نیاز هر ویژگی را نیز پیاده سازی کنید.**توجه:** ست کردن واکسینه شدن هر فرد باید به صورت زیر پیاده شود:

```
1 | public void setVaccinated(boolean vaccinated, Vaccine vaccineType) {
2 |     // TODO: Implement
3 | }
```

در واقع هنگام این که مشخص می شود که فردی واکسن زده است باید نوع واکسنی که زده است نیز تعیین شده باشد و در همین تابع ثبت شود.

متد toString کلاس را پیاده سازی کنید به طوری که اگر Naghi Naghavi با شماره داوطلبی 13666420 واکسن زده است رشته زیر را برگرداند:

```
{Naghi Naghavi - 13666420}
vaccination status : vaccinated
```

و اگر واکسن نزده باشد:

```
{Naghi Naghavi - 13666420}
vaccination status : not_vaccinated
```

کلاس VaccinationCenter

این کلاس باید از طراحی singleton پیروی کند و تنها نمونه آن از طریق متد getInstance قابل دسترسی باشد. این کلاس شامل آرایه ای از شماره داوطلبی افرادی است که در واکسیناسیون شرکت کرده اند.(برای راحتی کار فرض کنید مرکز 150 نفر را ثبت نام میکند).

متد زیر را پیاده سازی کنید:

```
1 | public void addPerson(Person newPerson,Vaccine vaccine) {
2 |     // TODO: Implement
3 | }
```

این متد فرد جدیدی که واکسن زده است را در آرایه واکسن زده ها قرار می دهد و در اخر مشخص می کند که فرد مورد نظر واکسن زده است و نوع واکسن زده شده نیز مشخص می شود.(با توجه به نکته ای که در کلاس Person گفته شد برای دو مورد آخر صدا زدن یک متد نیز کافی است).

آنچه باید آپلود کنید

فایل VaccinationCenter.java که حاوی سه کلاس مورد نظر است را بدون هیچ پکیج‌بندی‌ای آپلود کنید.

ارسال پاسخ برای این سؤال

فایل *

No file chosen

Choose File