Сконструювати додаток, який буде на примітивному рівні повторювати структуру та функціонал відеострімінгового сервісу, такого як Netflix, Megogo чи Amazon Prime.

Основні сутності: User, Subscription, StreamingService, Show і наслідувані від нього Movie, Episode, та Series.

Сутність User.

Атрибути:

• subscriptions: підписки користувача.

Методи:

• subscribe(streamingService): підписує користувача на стрімінговий сервіс. Повертає об'єкт Subscription.

Сутність Subscription.

Атрибути:

• streamingService: сервіс, на який оформлена підписка.

Методи:

- · watch(showName): переглянути шоу.
- **getRecommendationTrending()**: отримати випадкове шоу, яке вийшло цього року. Викликає метод getMostViewedShowsOfYear() стримінгово сервісу та рандомно вибирає елемент масиву, сортує по тривалості.
- **getRecommendationByGenre(genre)**: отримати випадкове шоу у певному жанрі. Викликає метод getMostViewedShowsOfGenre() стримінгово сервісу, працює так само, як і getRecommendationTrending().

Сутність StreamingService.

Атрибути:

- **name**: назва сервісу.
- **shows**: список усіх релізів на сервісі.
- viewsByShowNames: Мар, у якій ключем виступає назва шоу, а значенням кількість його переглядів. Значення повинне збільшуватись після кожного виклику методу watch().



Методи:

- · addShow(show): додає шоу на стрімінговий сервіс.
- **getMostViewedShowsOfYear(year)**: повертає до десяти найбільш переглянутих шоу, які вийшли в заданому році (менше десяти, якщо загальна кількість шоу менша за 10).
- **getMostViewedShowsOfGenre(genre):** повертає до десяти найбільш переглянутих шоу, які належать до заданого жарну(менше десяти, якщо загальна кількість шоу менша за 10).

Сутність **Show (абстрактна)**.

Атрибути:

- **name**: назва шоу.
- · **genre**: жанр (список жанрів заданий заздалегідь у форматі об'єкту).
- · releaseDate: день релізу.

Методи:

abstract **getDuration():** повертає тривалість шоу.

Сутність Movie.

Атрибути: додаткових немає.

Методи: додаткових немає.

Сутність **Episode**.

Атрибути: додаткових немає.

Методи: додаткових немає.

Сутність **Series**.

Атрибути:

episodes: список епізодів

Методи: додаткових немає.



Примітки.

- Передбачити обробку виключних ситуацій, а також базову валідацію (користувач не може повторно оформити підписку на один і той же сервіс, у списку шоу на стрімінгу не має бути дублікатів, шоу, яке не існує, не може бути переглянутим і т.д.).
- · Додати уривок коду, який демонструватиме правильну роботу системи.
- Перелік атрибутів та методів не означає, що у класу не може бути інших атрибутів та методів. Допускається, що деякі атрибути можуть представлятись іншим типом даних.
- · Pозробка на TypeScript додатковий плюс.

Good luck! We are waiting for your result here: yuliia.melnyk@incorainc.com

