

۱. مجموعه‌ای نامرتب از اعداد صحیح شامل $n+1$ عضو، از اعداد ۱ تا n داریم. می‌خواهیم عدد تکراری را در مجموعه پیدا کنیم. (با استفاده از زبان برنامه‌نویسی kotlin پیاده‌سازی شود)

۲. طراحی و پیاده‌سازی یک سرویس که از طریق API های زیر لینکی را دریافت کند و لینکی با مشخصه ذکرشده تولید کند:

- تولید لینک n بار مصرف
- تولید لینک مدت‌دار

(با استفاده از زبان برنامه‌نویسی Kotlin پیاده‌سازی شود)

۳. با استفاده از زبان برنامه‌نویسی پایتون، یک request router پیاده‌سازی شود که علاوه بر توزیع یکنواخت requestها، همیشه یک request مشخص را به یک backend server ارسال کند.

علاوه بر کدها مواردی نظیر، طراحی API، ساختار پروژه گیت، مستندسازی و ... بررسی خواهد شد

موفق باشید