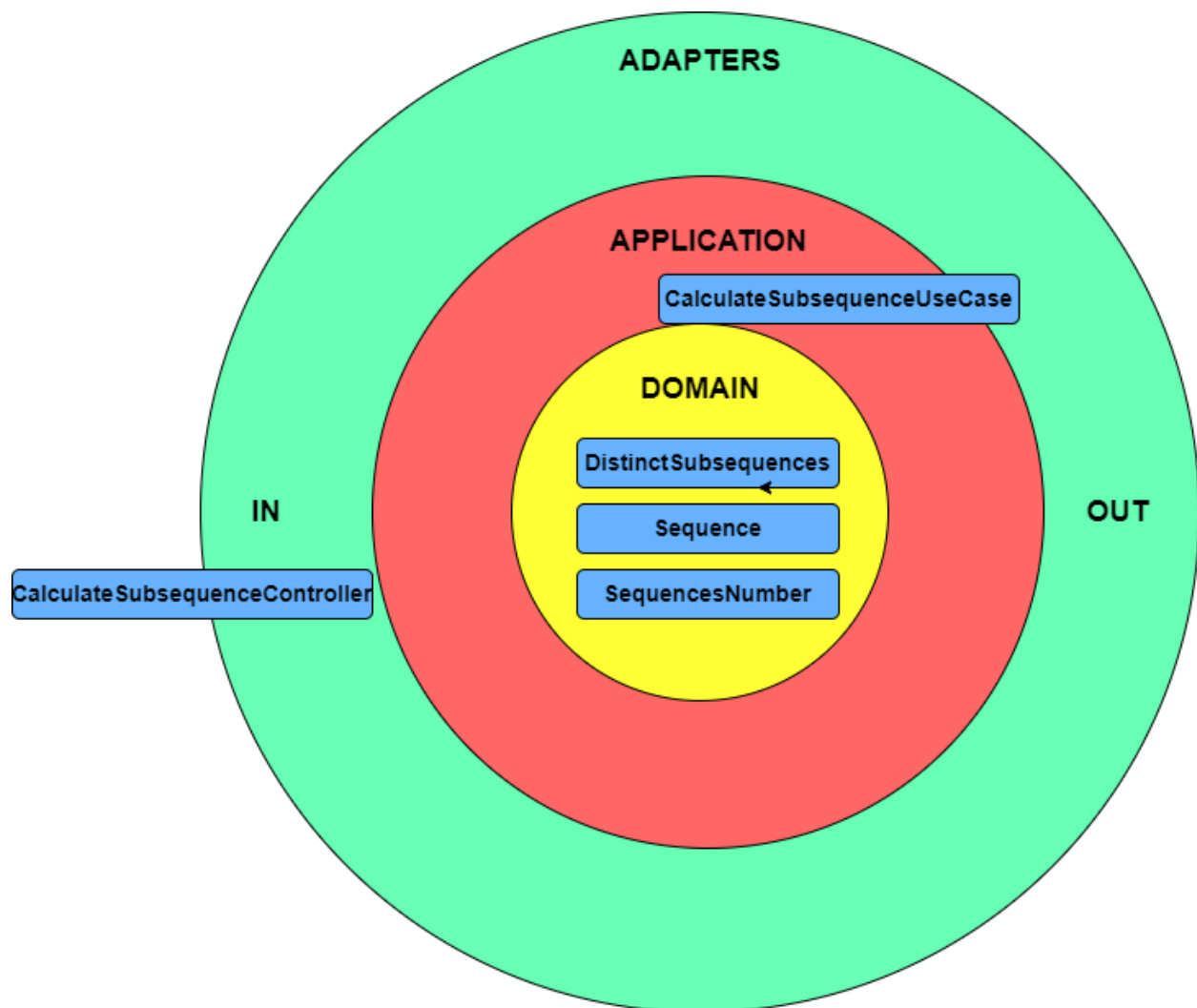


Donde se ejecutaría el programa:

Este programa podría ser ejecutado en una lambda de AWS, puesto que la funcionalidad implementada no es muy pesada y su funcionalidad es algo muy puntual, que es hacer un cálculo. Como esta exponiendo un endpoint rest sería bueno hacer uso del API Gateway de amazon, que sería como un punto de entrada para la aplicación y controlar la autorización (acceso) a la lambda. Otra propuesta sería usar un contenedor EC2 y desplegar la imagen. Aunque en términos de costo sería mucho más económico desplegarlo en una lambda puesto que cobran por tiempo de ejecución.

Diagrama de componentes:



El anterior diagrama muestra como interactúan las capas de la aplicación, tenemos DOMAIN, APPLICATION Y ADAPTERS. Domain no debe depender de ninguna capa, application solo depende de domain, y adapters depende de application y domain. Al hacerlo de esta forma aseguramos que la lógica del negocio no dependa de componentes externos y por ende al agregar

una nueva regla de negocio el cambio se haría únicamente en esta capa. Por otro lado, al manejar adapters in/out, hacemos que nuestra aplicación pueda hacer uso de diferentes bases de datos, podríamos usar rest o grpc, rabbitmq o kafka, etc, hacer estos cambios de tecnología no deberían ser costosos porque sería solo crear un nuevo adapter