

## Завдання

Необхідно реалізувати інтерфейс для роботи з клієнтською бібліотекою до черги rabbitmq:

## Опис завдання

Сигнатура інтерфейсу:

```
RabbitSyncPublisher {  
    int publishMessageAndGetReplyCode(byte[] body, Map<String,String> properties) throws  
        TimeoutException, IOException;  
}
```

Реалізація повинна вертати **reply-code** (у тому числі, якщо повідомлення неможливо доставити у цільову чергу), можливі варіанти кодів повинні відповідати специфікації amqp:

[https://www.rabbitmq.com/amqp-0-9-1-reference.html#domain.reply-code:~:text=64%2Dbit%20timestamp%5D-,Constants,\(-back%20to%20top](https://www.rabbitmq.com/amqp-0-9-1-reference.html#domain.reply-code:~:text=64%2Dbit%20timestamp%5D-,Constants,(-back%20to%20top)

## Технічні вимоги:

- 1) Версія java 7+
- 2) Клієнтська бібліотека для роботи з rabbitmq, яку треба використовувати <https://mvnrepository.com/artifact/com.rabbitmq/amqp-client/5.16.0>
- 3) Проект може бути зібраний на maven або gradle
- 4) JUnit тести до цього метода будуть плюсом
- 5) Результати роботи можна розмістити в публічному репозиторії і дати посилання, або запакувати в архів та вислати контактній персоні з банка