Assignment #1

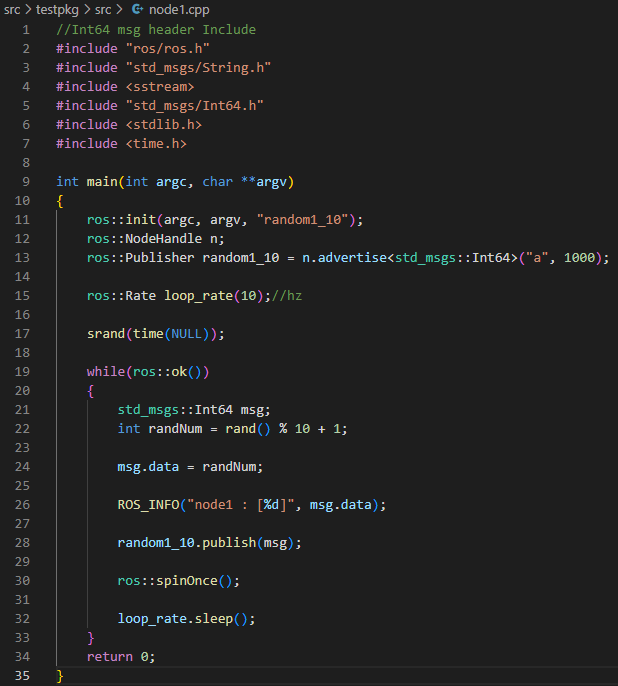
2022254004 안성인

[ROS Package, Node, Topic Project]

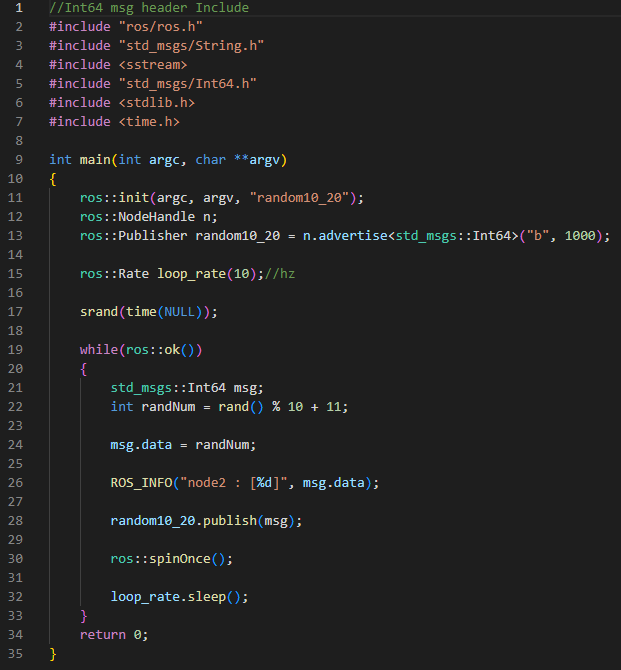
1. 하나의 node에서 2개이상의 토픽 subscribe하기

노드는 다음과 같이 구성하였습니다.

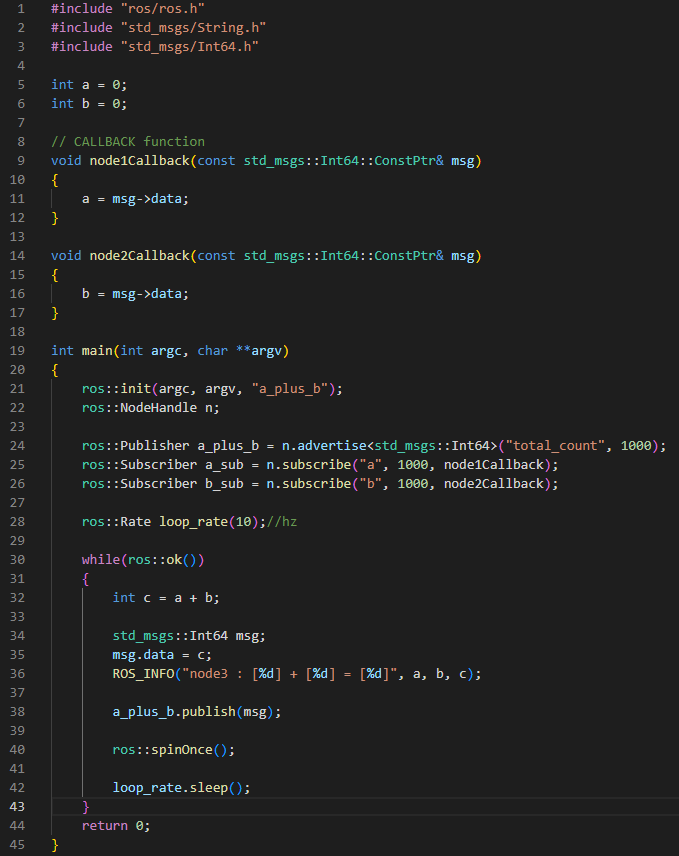
node1.cpp



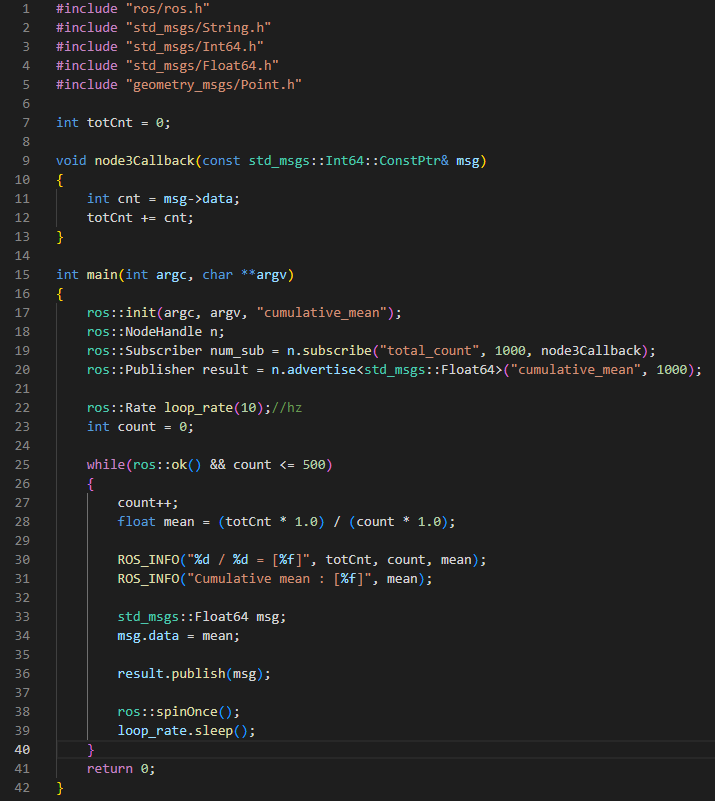
node2.cpp



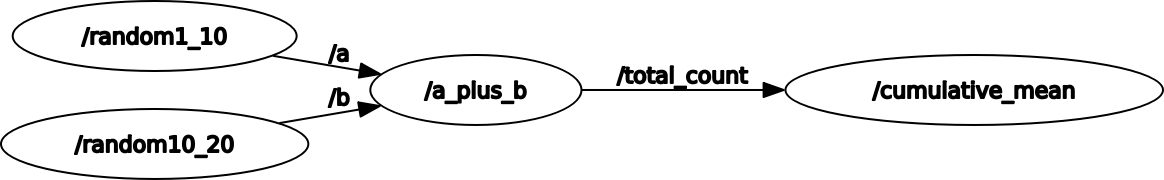
node3.cpp



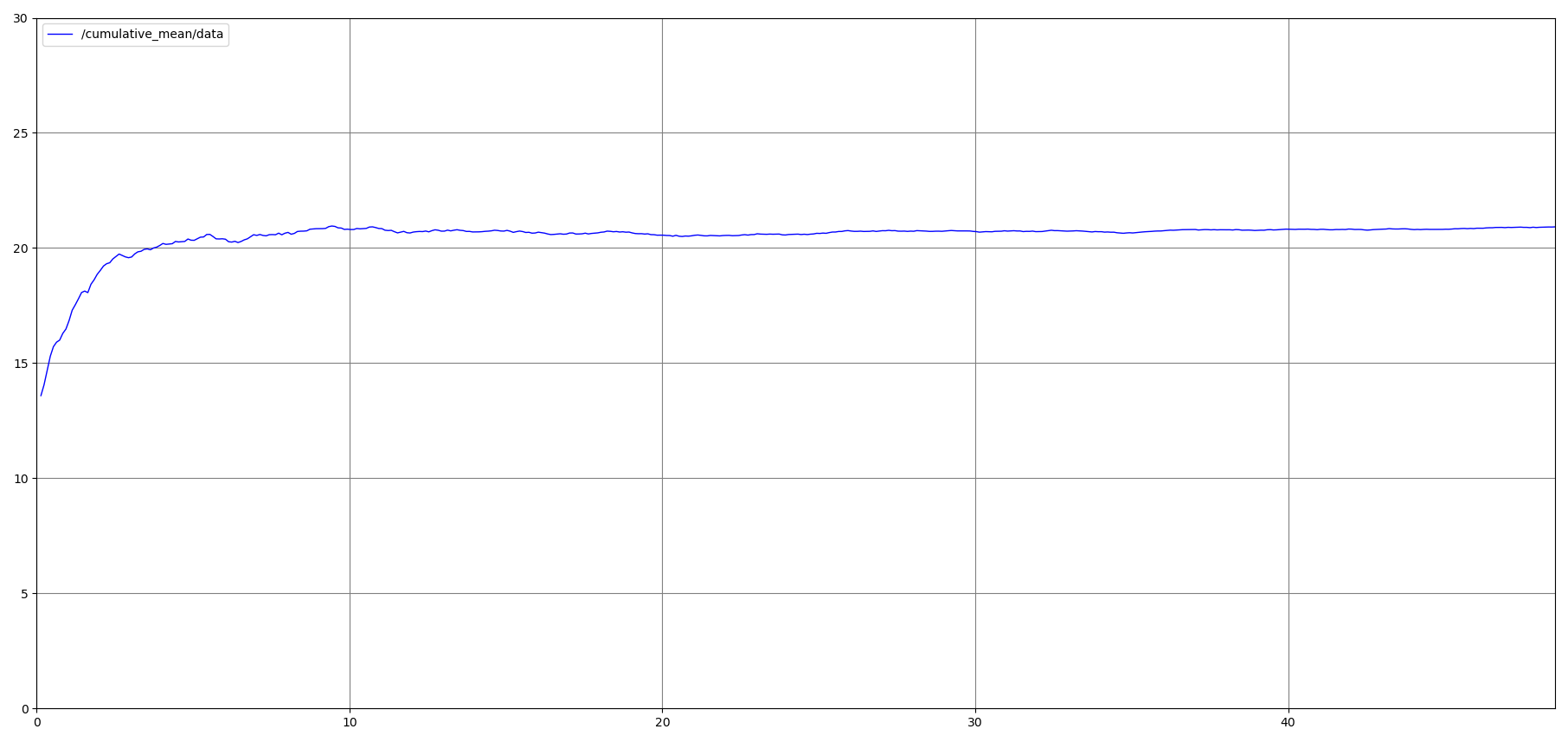
node4.cpp



다음은 토픽 간의 관계를 나타내는 rqt\_graph입니다.



Random1\_10 노드에서 a를 publish하고 random10\_20 노드에서  
b를 publish하여 a\_plus\_b 노드에서 두 값을 합산하여 total\_count를  
publish하여 cumulative\_mean 노드에서 total\_count를 누적 평균내어  
result로 publish 하였고 해당 결과는 아래와 같습니다.



결과를 확인해보니 21에 수렴함을 알 수 있었습니다.