1. solRTMP 가log 를 찍는 주기가 10초라면 실제로solRTMP가 스트리밍 중인 ID 와 LOG상의 ID는 최대 10 초 미만으로 차이가 날 수 있다. 즉 0 < 오차=|실제값-측정값| < LOG 찍는 주기
2. solRTMP 가log 를 찍는 주기가 10초라면 실제로 monitoring program 이 엑셀 파일을 읽은 시점의 streaming ID 와 LOG 상의 ID 는 최대 10초 미만으로 차이가 날 수 있다. 그리고 다시 실제값과 로그의 최대오차는 10초 임으로 0 < 모니터링 프로그램의 오차 < LOG 찍는 주기 \*2
3. 수식으로 표현해보기
4. 파일라이브 삼성 엑셀파일에서 북미 채널의 sheet name 은 north america 로 고정한다
5. 북미 엑셀파일에 있는 스케줄은 반복해서 스트리밍한다.
6. tail 로 업데이트 된 부분만 자르기
   1. 차선책 : 마지막 100라인 자르기
7. 마지막 줄부터 읽어서 20 ~ 30초만 파싱하기
8. play time 이 10 초 이내면 ok, 10 초 이상 차이나면 fail
9. solrtmp 로그 찍기