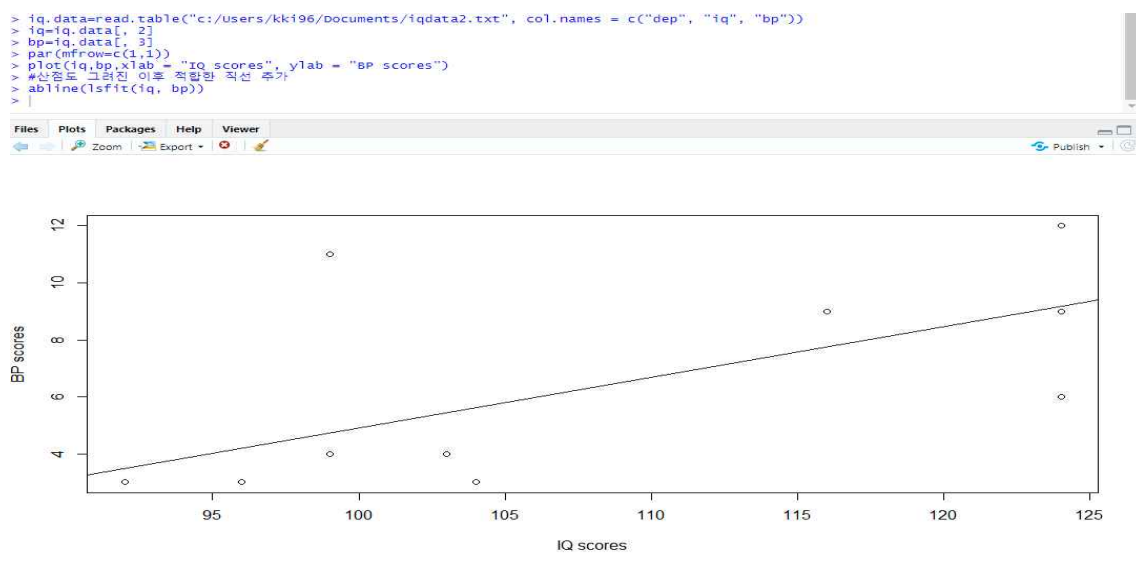
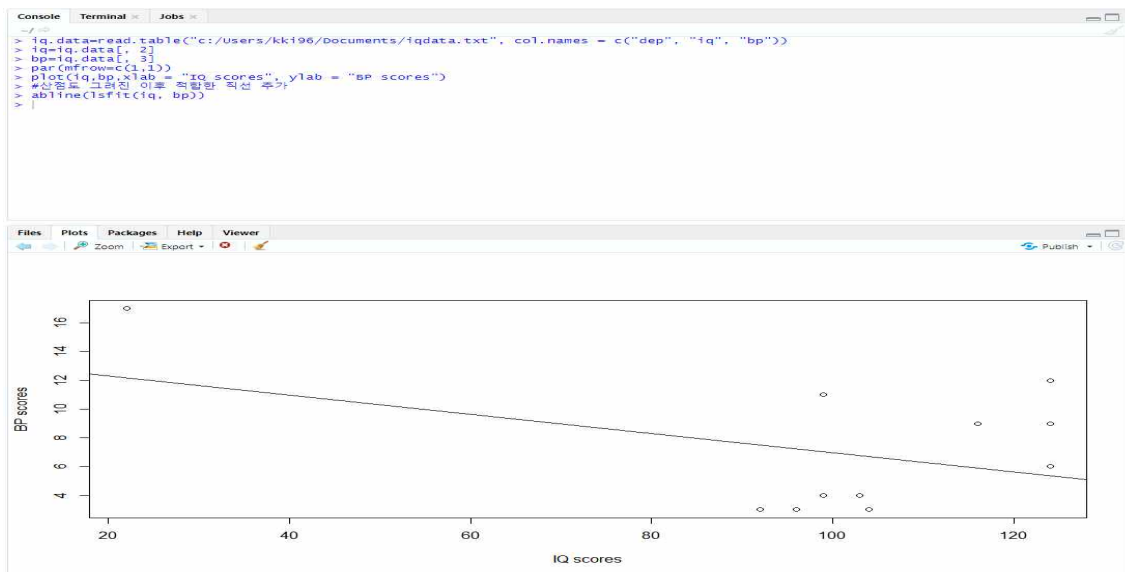


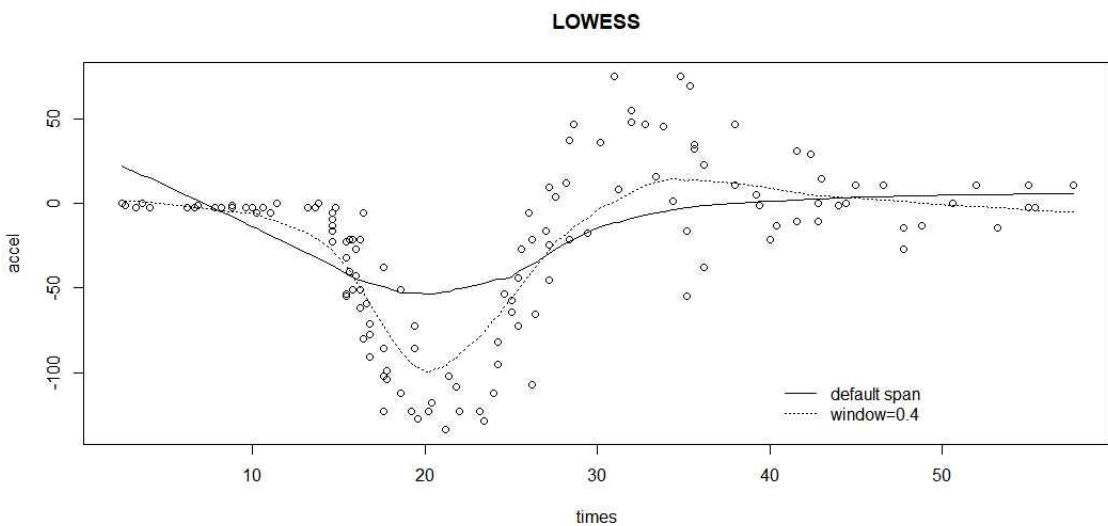
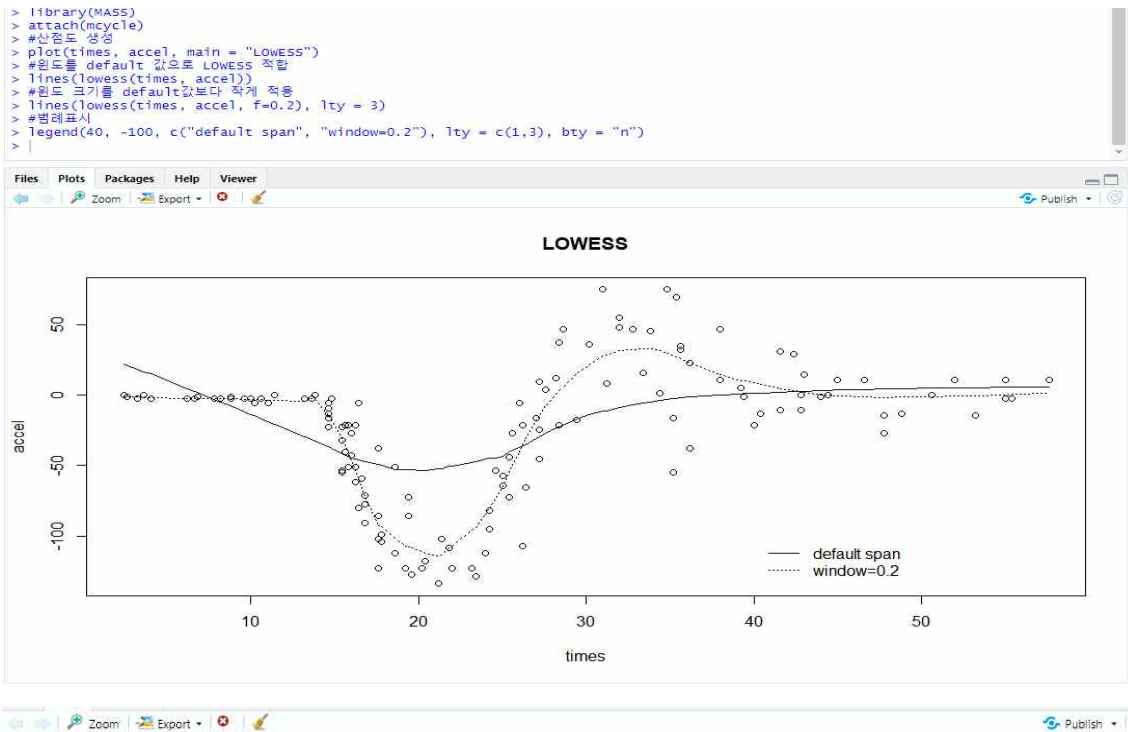
어드벤처디자인:빅데이터기초분석과정보활용 12주차 과제

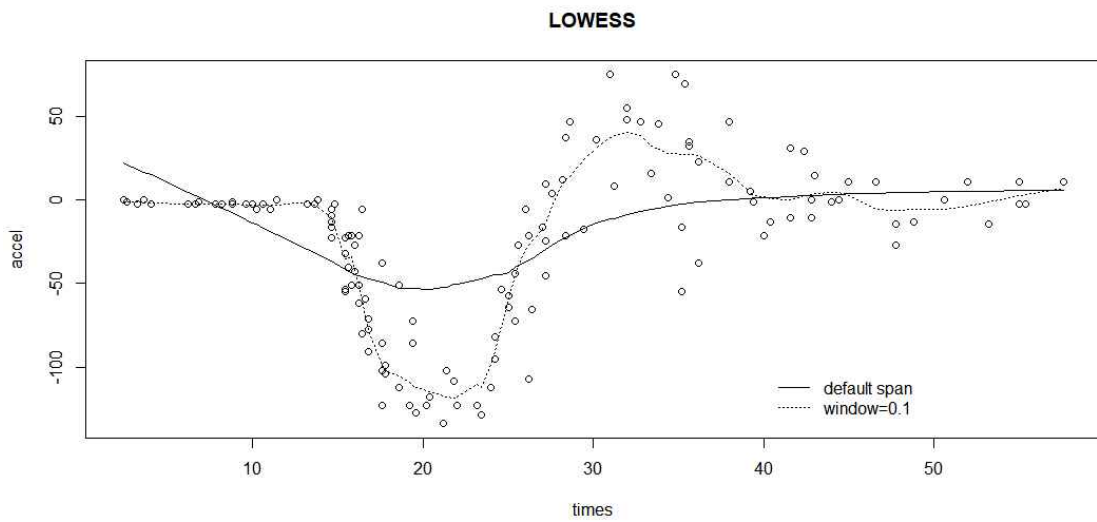
금융정보통계학과 20173204 곽명빈

1. 교안에 있는 iqdata.txt를 직접 만든 후 R에서 불러와 IQ와 PB의 산점도를 그려보고(교안의 R코드 실습), IQ=22, PB=17인 행을 제외하여 다시 산점도를 그려보세요.

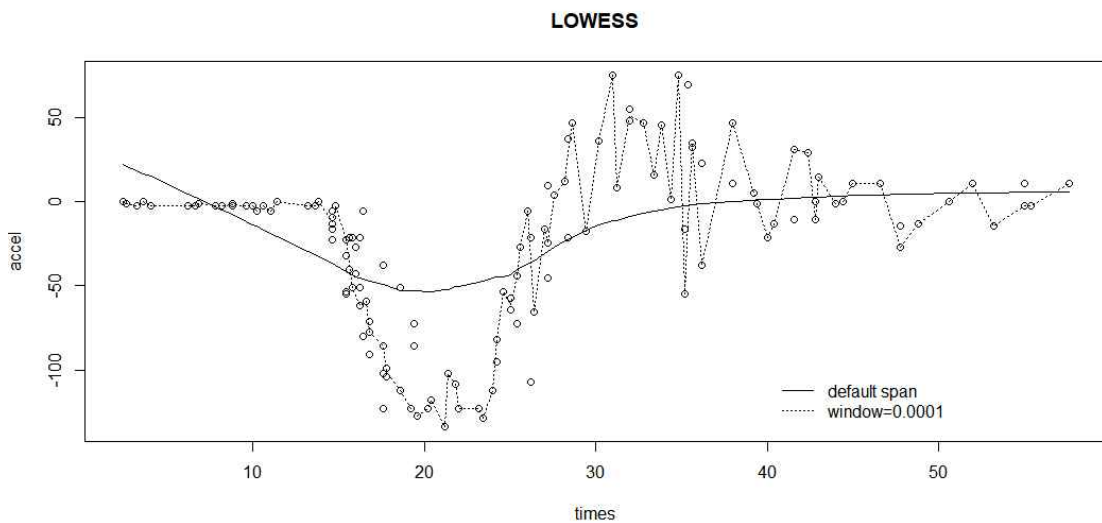


2. R패키지 MASS의 내장데이터 mcycle를 불러와 산점도, 산점도 평활법 실습을 해보세요(교안의 R코드 실습). 이때 평활 윈도우 창 넓이를 다양하게 설정해 실습해보세요.





0.1



0.0001

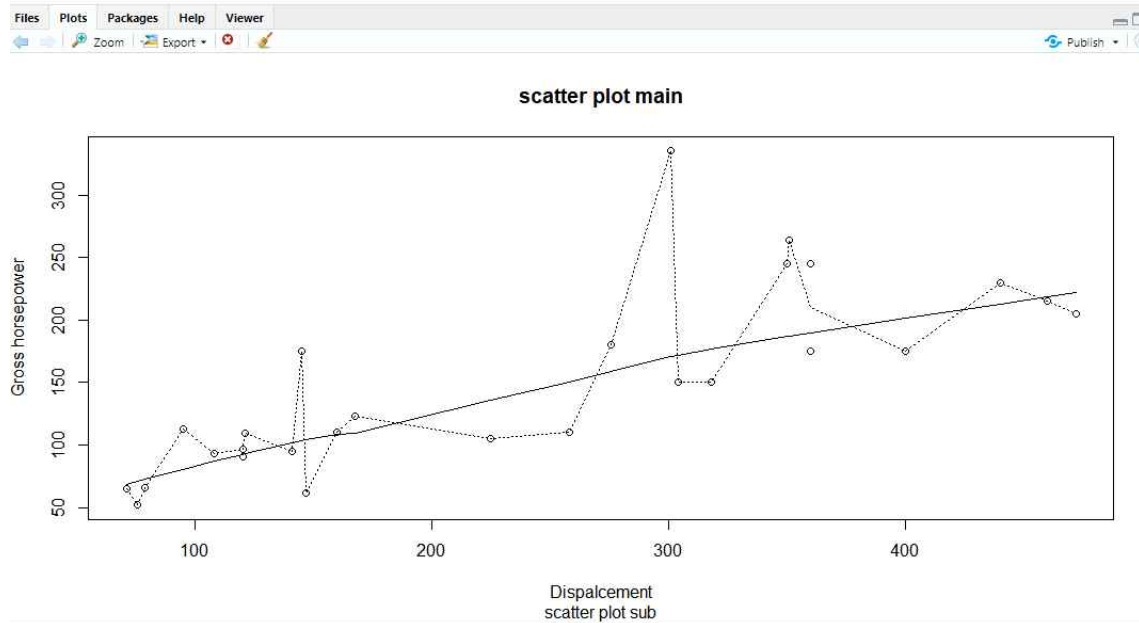
window의 값이 낮아질수록 더 많이 지나친다는 것을 깨닫게 됨.

3. R의 다른 내장데이터, 공공데이터 등을 활용하여 12주차의 R코드를 복습해보고, 윈도우 창 넓이를 최적의 무엇으로 만들 것인지 선택해주세요.

```

> data('mtcars')
> plot(x=mtcars$disp,y=mtcars$hp)
> plot(x=mtcars$disp,y=mtcars$hp,main='scatter plot main',sub = 'scatter plot sub',
+      xlab = 'Dispalcement',ylab = 'Gross horsepower',)
> lines(lowess(mtcars$disp, mtcars$hp))
> lines(lowess(mtcars$disp, mtcars$hp, f=0.0001), lty = 3)

```



r 내장 데이터 중 하나인 mtcars를 이용하여 산점도를 그려보았음. 2번 문제를 통하여 window의 값이 낮을수록 지나친다는 것을 알게되었기에 낮은 수인 0.0001을 사용하였음.