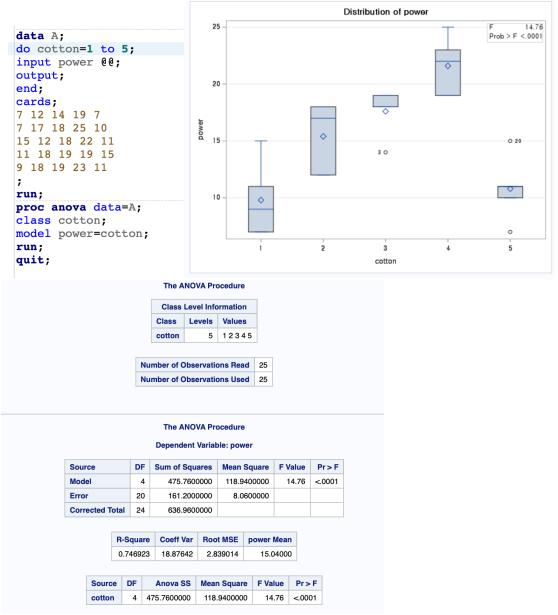
응용통계학및실습 과제3

20181256 수학과 김도현

6-1.

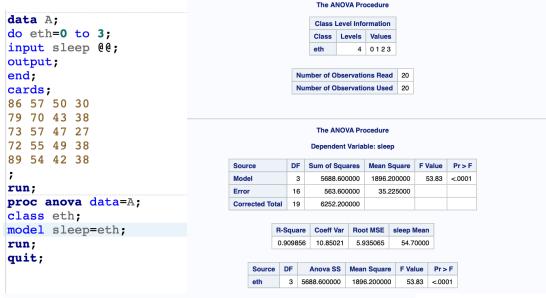


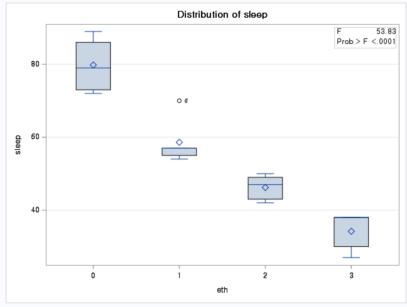
해당 문제는 면의 함유량에 따라 합성섬유의 장력강도가 차이가 있는지 측정하는 데이터다.

HO: 면의 함유량에 따라 합성섬유의 장력강도에 대한 차이가 없다.

H1: 면의 함유량에 따라 합성섬유의 장력강도에 대한 차이가 있다.

해당 Anova procedure 의 Model Pr>F를 보면 0.0001 보다 더 작다. 1 퍼센트 이내의 유의수준에서 H0가 기각된다는 말이다. 즉 면의 함유량에 따라 합성섬유의 장력강도가 차이가 있음을 알 수 있다. 이는 distribution of power 도표를 통해서도 서로가 많이 떨어져 있다는 걸 확인 할 수 있다.





여기서는 에탄올에 따른 쥐의 졸림도가 영향이 있는지 확인하는 실험이다.

HO: 에탄온의 양은 수면에 영향을 미치지 않는다.

H1: 에탄올의 양은 수면에 영향을 미친다.

ANOVA procedure, Model 의 Pr>F를 보면 <0.0001 이다. 1퍼센트 유의수준에서도 H0가 기각 됨을 알 수 있다. 즉 에탄올이 수명에 영향을 끼친다고 말 할 수 있는데 distribution of sleep 도표를 봐도 에탄올이 0일 때와 점점 에탄올 양을 올리는 경우를 비교했을 때 졸림도가 증가 하고 있음을 확인 가능하다.