제 3 문, 가구의 전력소비량 Y에 대하여 통계적 모형을 설정하고자 한다. (25점) 1) Y에 영향을 주는 변수로 가구원수 N(=1, 2, 3,···), 가구원 총소득 I(단위: 만원/월), 가장의 직업 J(= 자영업, 사무직, 노무직, 기타)을 고려한 선형회귀 모형을 구체적으로 제시하여라. 모두 몇 개의 설명 변수가 필요한가? 2) 변수 J가 Y에 미치는 영향을 통계적으로 유의한가를 검정하는 방법을 제시 3) 변수 Y와 I의 분포가 큰 값 쪽으로 긴 꼬리를 갖는다면 어떤 변화을 취하는 것이 좋은가?