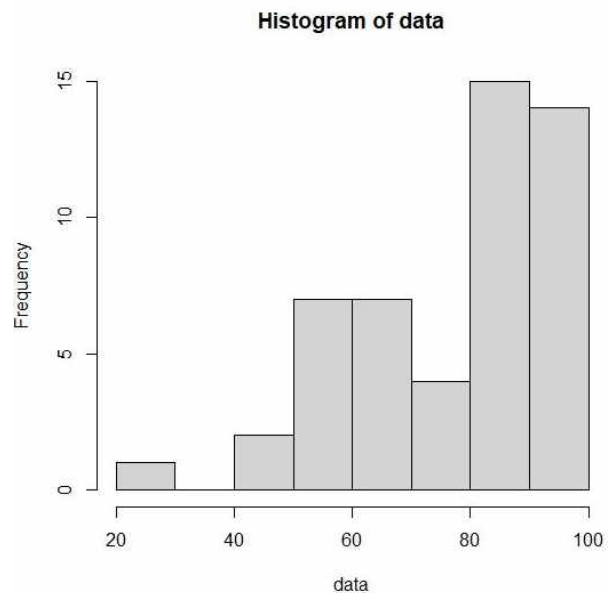


확률과 통계 1주차 과제 모범답안

1. R을 사용하여 다음의 값을 구하라.

- (1) 평균 : 78.56
- (2) 중앙값 : 84
- (3) 10% 절사평균 : 80.4
- (4) 분산 : 276.129
- (5) 표준편차 : 16.61713
- (6) 최소값 : 29
- (7) 최대값 : 100
- (8) 범위 : 71
- (9) 1 사분위 : 68
- (10) 2 사분위 : 84
- (11) 3 사분위 : 92.5
- (12) 사분위수 범위 : 24.5
- (13) 변동계수 : 0.2115215



2. R을 이용하여 히스토그램을 작성하고 분포의 모양에 대하여 설명하라. 그리고 R 을 이용하여 정규성 검정을 실시하라.

히스토그램 모양을 보았을 때 80점 이상의 점수에 데이터가 많이 분포해 있는 것을 확인할 수 있다. R 을 이용해서 Shapiro-wilk normality test 을 실시했을 때 p-value 값이 0.0003으로 기준값인 0.05보다 훨씬 낮은 값을 보인다. 따라서 이 데이터는 정규분포를 따르지 않는다.