주사위 던져서 실행결과 csv에 저장하는 코드

q2\_makecsv.py

실행결과가 저장된 csv코드

q2..csv (주사위를 던진 결과들이 저장되어있다.)

실행결과를 토대로 히스토그램 생성 코드

q2\_makehist.csv

100회 던졌을 때 나온 횟수 히스토그램으로 나타내기

텍스트, 스크린샷, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

100회 던졌을 때 나온 횟수 비율

숫자 1 : 0.11

숫자 2 : 0.17

숫자 3: 0.21

숫자 4: 0.16

숫자 5: 0.18

숫자 6 : 0.17

1,000회 던졌을 때 나온 횟수 히스토그램으로 나타내기

텍스트, 스크린샷, 도표, 직사각형이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1,000회 던졌을 때 나온 횟수 비율

숫자 1 : 0.180

숫자 2 : 0.179

숫자 3: 0.146

숫자 4: 0.164

숫자 5: 0.159

숫자 6 : 0.172

10,000회 던졌을 때 나온 횟수 히스토그램으로 나타내기

텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

10,000회 던졌을 때 나온 횟수 비율

숫자 1 : 0.1634

숫자 2 : 0.1644

숫자 3: 0.1703

숫자 4: 0.1673

숫자 5: 0.1704

숫자 6 : 0.1642

100,000회 던졌을 때 나온 횟수 히스토그램으로 나타내기

텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

100,000회 던졌을 때 나온 횟수 비율

숫자 1 : 0.16570

숫자 2 : 0.16809

숫자 3: 0.16913

숫자 4: 0.16583

숫자 5: 0.16473

숫자 6 : 0.16652

분석 결과 주사위를 많이 던질수록 나온 숫자들의 횟수 비율이 점점 균등해지고 나온 숫자들의

횟수 비율은 점점 1/6=0.1666…. 에 가까워 지는 것을 볼 수 있다.

횟수 비율 = 나온 횟수 / 던진 횟수

생성된 csv파일의 내용은 랜덤 함수를 통해 구현되었기 때문에 본 보고서의 결과와 실제 시행한 결과가 다를 수 있음을 밝힌다.