**예시문제**

1. 주사위를 2번 던져서 나오는 눈의 수의 합을 key로 하고, 눈의 조합(tuple)으로 구성된 list를 value로 하는 dict 변수를 만들고 이를 출력하시오.

2 [(1, 1)]

3 [(1, 2), (2, 1)]

4 [(1, 3), (2, 2), (3, 1)]

5 [(1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1)]

6 [(1, 5), (2, 4), (3, 3), (4, 2), (5, 1)]

7 [(1, 6), (2, 5), (3, 4), (4, 3), (5, 2), (6, 1)]

8 [(2, 6), (3, 5), (4, 4), (5, 3), (6, 2)]

9 [(3, 6), (4, 5), (5, 4), (6, 3)]

10 [(4, 6), (5, 5), (6, 4)]

11 [(5, 6), (6, 5)]

12 [(6, 6)]

2. 가로 1m, 세로 1m의 정사각형에 임의의 점 10개를 찍고, 찍힌 점을 순서대로 이어서 처음의 점으로 돌아오는 직선의 길이의 합을 구하시오. 동일한 시행을 총 100,000회 반복하고 평균값과 표준편차를 계산하시오. 100,000회의 시행으로 계산된 거리를 히스토그램 (bin의 개수는 100개)으로 도시하시오.

**시험 & Grading**

실기: 10점 \* 10문항 (난이도 상관없이 10점)

위의 1번 정도 난이도 5문항, 2번 정도 난이도 4문항, 그 이상 난이도 1문항

필기: 5점 \* 20문항

점수 = Max [실기, 0.5\*(실기+필기)]

90점 이상: A+

80점 이상: A0

75점 이상: A-

70점 이상: B+

65점 이상: B0

60점 이상: B-

50점 이상: C+