OH TO W



5월 19일 실습문제

[1,45] 사이의 난수 100개를 발생시키고 파일에 저장하시오.

- 발생된 난수는 파일에 저장
- 10개씩 10 라인으로 저장
- 10행 10열의 ndarray로 변환

	예시1									
파일출력	31 7 42 1 32 22 16 26 10 17 14 37 31 36 7 15 5 29 33 3 9 22 38 36 27 2 39 9 9 6 41 34 38 33 24 25 22 12 9 14 27 26 43 45 17 27 13 40 20 44 37 31 16 42 16 12 40 14 27 26 34 14 25 38 18 26 40 24 18 19 30 27 14 3 9 8 22 43 12 22 21 13 43 3 40 41 38 2 42 23 8 38 44 16 37 7 38 9 31 31									

	예시1
배열출력	[[31 7 42 1 32 22 16 26 10 17] [14 37 31 36 7 15 5 29 33 3] [9 22 38 36 27 2 39 9 9 6] [41 34 38 33 24 25 22 12 9 14] [27 26 43 45 17 27 13 40 20 44] [37 31 16 42 16 12 40 14 27 26] [34 14 25 38 18 26 40 24 18 19] [30 27 14 3 9 8 22 43 12 22] [21 13 43 3 40 41 38 2 42 23] [8 38 44 16 37 7 38 9 31 31]]

[1,45] 사이의 난수 100개를 발생시키고 파일에 저장하시오.

- 발생된 난수는 파일에 저장
- 10개씩 10 라인으로 저장
- 10행 10열의 ndarray로 변환
- 배열 행과 열의 합과 평균 출력

	예시1
파일출력	37 41 44 13 14 8 19 45 20 2 15 7 9 6 39 25 21 11 12 3 22 43 4 6 30 23 29 1 24 2 9 2 14 33 16 27 42 5 28 32 40 25 40 27 36 32 27 35 25 33 18 4 31 38 27 14 4 43 19 42 24 24 38 27 45 31 28 20 24 39 28 41 24 28 13 7 16 30 24 14 31 24 16 23 9 1 14 22 21 32 38 24 25 1 2 19 31 10 35 4

	예시1
배열출력	[[37 41 44 13 14 8 19 45 20 2] [15 7 9 6 39 25 21 11 12 3] [22 43 4 6 30 23 29 1 24 2] [9 2 14 33 16 27 42 5 28 32] [40 25 40 27 36 32 27 35 25 33] [18 4 31 38 27 14 4 43 19 42] [24 24 38 27 45 31 28 20 24 39] [28 41 24 28 13 7 16 30 24 14] [31 24 16 23 9 1 14 22 21 32] [38 24 25 1 2 19 31 10 35 4]]

	예시1											
	37	41	44	13	14	8	19	45	20	2		243 24.3
	15	7	9	6	39	25	21	11	12	3		148 14.8
	22	43	4	6	30	23	29	1	24	2		184 18.4
	9	2	14	33	16	27	42	5	28	32		208 20.8
	40	25	40	27	36	32	27	35	25	33		320 32.0
합과 평균	18	4	31	38	27	14	4	43	19	42		240 24.0
출력	24	24	38	27	45	31	28	20	24	39		300 30.0
	28	41	24	28	13	7	16	30	24	14		225 22.5
	31	24	16	23	9	1	14	22	21	32		193 19.3
	38	24	25	1	2	19	31	10	35	4		189 18.9
	262	235	245	202	231	187	231	222	232	203		
	26.2	23.5	24.5	20.2	23.1	18.7	23.1	22.2	23.2	20.3		

행과 열의 합과 평균 데이터의 그래프를 그리시오

	예시1											
	30	39	41	25	37	44	19	25	16	22		298 29.8
	3	3	37	3	25	3	38	14	44	31		201 20.1
	22	34	20	27	29	21	31	40	33	8		265 26.5
	15	12	7	27	38	18	41	37	23	25		243 24.3
	6	25	1	12	12	25	6	15	9	34		145 14.5
합과 평균	29	6	33	5	8	20	19	39	39	15		213 21.3
출력	21	31	38	27	8	21	23	28	28	22		247 24.7
	43	16	18	38	11	10	28	23	32	27		246 24.6
	44	2	15	1	1	27	24	25	34	5		178 17.8
	2	34	7	21	36	35	21	33	37	18		244 24.4
	215	202	217	186	205	224	250	279	295	207		
	21.5	20.2	21.7	18.6	20.5	22.4	25.0	27.9	29.5	20.7		



