

성적 관리 프로그램

- 학생 별 학번, 국어, 영어, 수학의 점수가 **data.txt** 파일에 저장되어 있다. 이 파일의 데이터를 읽어 들여 배열에 저장하고, 학생 별 총점과 평균, 각 과목별 평균 등을 평균으로 출력하는 프로그램을 작성하시오. 2중 배열을 동적으로 생성하여 저장하고 계산하시오.

						파일(F)	편집(E)	서식(O)	보기(V)	도움말(H)
C:\Windows\system32\cmd.exe						20184035		80	76	91
						20184085		76	42	85
						20184057		83	37	76
						20184033		71	86	75
						20174022		94	57	80
학 번	국어	영어	수학	총 점	평 균					
20184035	80	76	91	247	82.33					
20184085	76	42	85	203	67.67					
20184057	83	37	76	196	65.33					
20184033	71	86	75	232	77.33					
20174022	94	57	80	231	77.00					
평 균	80.80	59.60	81.40	221.8	396.66					

계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

난수의 생성 및 검색

- 사용자로부터 2중 배열의 크기를 입력 받고 동적으로 생성하여 배열에 1~100까지의 난수를 저장한다. 이후 사용자가 1~100까지 중 임의의 숫자를 입력하면 배열에서 해당 숫자가 있는지 검색하고 있다면 그 숫자가 몇행 몇열에 있는지 출력하시오.

```

C:\mingw\bin>g++ 2ch02_01.cpp
행과 열의 크기를 입력하시오 : 4 4
난수 생성 완료 !
검색할 숫자를 입력하시오 ( 1 ~ 100 ) : 10
검색하신 숫자 10는 2행 1열에 있습니다.
저장된 행렬-----
 4    27    9    50
10    5    88    15
71    6    11    4
33    42    32    77
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
  
```

```

C:\mingw\bin>g++ 2ch02_01.cpp
행과 열의 크기를 입력하시오 : 4 3
난수 생성 완료 !
검색할 숫자를 입력하시오 ( 1 ~ 100 ) : 4
검색하신 숫자 존재하지 않습니다.
저장된 행렬-----
56    73    18
43     5    88
89    99     1
48    16    12
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
  
```

행렬의 계산

- **Data.txt** 파일에 있는 3개의 행렬을 각각 동적으로 만든 2중 배열에 저장하고 저장된 식을 가져와 계산하고 출력하시오.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
A행렬 =====
12    42    35
26    47    15
14    24    34
B행렬 =====
32    23    43
12    43    34
12    34    34
C행렬 =====
15    11    31
45    17    19
20    14    8
C-A+B행렬 =====
35    -8    39
31    13    38
18    24    8
B+C-A행렬 =====
35    -8    39
31    13    38
18    24    8

```

파일(F)	편집(E)	서식(O)	보기(V)
A 3 3			
12 42 35			
26 47 15			
14 24 34			
C 3 3			
15 11 31			
45 17 19			
20 14 8			
B 3 3			
32 23 43			
12 43 34			
12 34 34			
C-A+B			
B+C-A			

행렬의 계산

```

파일(F)  편집(E)  서식(O)  보기(V)  도움말(H)
A 3 3
12 42 35
26 47 15
14 24 34
C 3 3
15 11 31
45 17 19
20 14 8
B 3 4
32 23 43 17
12 43 34 5
12 34 34 1|
C=A+B
B+C-A

```

cmd C:\Windows\system32\cmd.exe

행렬의 크기가 맞지 않습니다!
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .