

Quiz. Exam04.java (class)

양수 5개를 입력 받아 배열에 저장하고, 제일 큰 수를 출력하세요.

Ex) array = { 1, 5, 3, 8, 2 }

출력 예시)

Max : 8

Quiz. Arraylotto.java (class)

* 1~45중에 6개 번호를 추출하는 로또번호 발생기 프로그램을 작성하시오.

배열의 크기를 45로 선언하고 값은 1~45까지 저장

해당 배열을 이용해서 배열 인덱스 0~5번까지의 값을 랜덤함수를 이용해서
배열 값을 교환한후 로또번호는 배열 0~5번째 인덱스 값으로 추출하여 나타
내시요.

출력 예)

ball[0] : 40

ball[1] : 12

ball[2] : 19

ball[3] : 39

ball[4] : 29

ball[5] : 3

Quiz. Exam06.java (class)

2차원 배열에 학년별(4년)로 1, 2학기 성적을 저장하고, 4년 전체 평점 평균을 출력하세요.

{88,89},{78,90},{95,90},{99,100}

출력예시)

총점: 729

평균: 91

Quiz. ArraySum.java (class)

다음 2차원 배열에 담긴 모든 값들의 총합과 평균을 구하는 프로그램을 완성하세요.

출력예시)

합계: 325

평균: 16

```
int[][] arr = {  
    { 5, 5, 5, 5, 5},  
    { 10, 10, 10, 10, 10},  
    { 20, 20, 20, 20, 20},  
    { 30, 30, 30, 30, 30}  
};
```

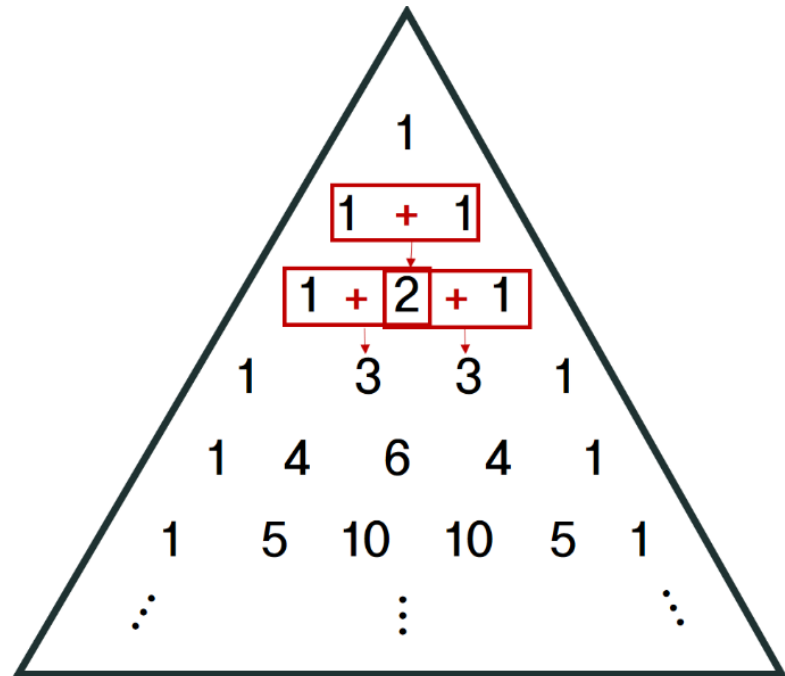
Quiz. MultidimensionalArray.java (class)

* 파스칼삼각형을 출력하는 프로그램 작성.

파스칼삼각형은 첫번째 줄 첫번째 행은 1로 초기화 한 후 다음줄부터 바로 위 값과 바로 위 왼쪽의 값을 더한 값이 적용됨. (6행6열 배열로 풀이)

출력 예)

```
1
11
121
1331
14641
```



Quiz. ThreeNum.java (class)

1과9사이의 숫자로 이루어진 3자리 숫자를 만들어내는 프로그램을 완성하세요. 단 숫자의 중복이 있어서는 안됩니다.

```
int[] ballArr = {1,2,3,4,5,6,7,8,9};
```

출력 예시>

213

Quiz. ArrayChange.java (class)

a의 값과 b의 값을 번갈아 c에 저장하는 코드를 작성

예) `int a[] = {10,20,30};`

`int b[] = {40,50,60};`

`c = {10,40,20,50,30,60}`

- 출력 예시>

c배열 값:

10 40 20 50 30 60

Quiz. ArrayStar.java (class)

3개의 숫자를 스캐너를 통해 읽어서 숫자만큼 *을 찍는 프로그램을 완성하세요.

- 출력 예시> 3개의 값을 입력하세요.
8
4
6
8:*****
4:****
6:*****

Quiz. MoneyArray.java (class)

키보드에서 정수로 된 돈의 액수를 입력 받아 오만 원권, 만 원권, 천 원권, 500원짜리 동전, 100원짜리 동전, 50원짜리 동전, 10원짜리 동전, 1원짜리 동전이 각 몇 개로 변환되는지 출력하세요.

```
int [] unit = {50000, 10000, 5000, 1000, 500, 100, 50, 10, 1};  
// 환산할 돈의 종류
```

- 출력 예시> 금액을 입력하시오 : 96500
50000원 : 1
10000원 : 4
5000원 : 1
1000원 : 1
500원 : 1
100원 : 0
50원 : 0
10원 : 0
1원 : 0

Quiz. StudentArray.java (class)

학생수(array)와 학생들의 점수를 입력 받아서, 최고 점수 및 평균 점수를 구하는 프로그램.

- 출력 예시>

1. 학생수 | 2. 점수입력 | 3. 점수리스트 | 4. 분석 | 5. 종료

선택> 1
학생수> 5

1. 학생수 | 2. 점수입력 | 3. 점수리스트 | 4. 분석 | 5. 종료

선택> 2
scores[0]> 80
scores[1]> 95
scores[2]> 75
scores[3]> 96
scores[4]> 85

1. 학생수 | 2. 점수입력 | 3. 점수리스트 | 4. 분석 | 5. 종료

선택> 3
scores[0]: 80
scores[1]: 95
scores[2]: 75
scores[3]: 96
scores[4]: 85

1. 학생수 | 2. 점수입력 | 3. 점수리스트 | 4. 분석 | 5. 종료

선택> 4
최고 점수: 96
평균 점수: 86.2

1. 학생수 | 2. 점수입력 | 3. 점수리스트 | 4. 분석 | 5. 종료

선택> 5
프로그램 종료

Quiz. TheaterReservation.java (class)

영화관 좌석예매(좌석 개수 : 7개)

1. 사용자로부터 좌석번호(index)를 입력 받아 예매하는 시스템이다.
2. 예매가 완료되면 해당 좌석 값을 1로 변경한다.
3. 이미 예매가 완료된 좌석은 재구매할 수 없다.
4. 한 좌석당 예매 가격은 12000원이다.
5. 프로그램 종료 후, 해당 영화관의 총 매출액을 출력한다.

- 출력 예시>

```
=MIT영화관=
1.좌석 선택
2.종료
1
[0~6] 좌석을 선택해주세요.
5
좌석 현황:
0000010
=MIT영화관=
1.좌석 선택
2.종료
1
[0~6] 좌석을 선택해주세요.
2
좌석 현황:
0010010
=MIT영화관=
1.좌석 선택
2.종료
1
[0~6] 좌석을 선택해주세요.
5
해당 좌석은 이미 예약되었습니다.
좌석 현황:
0010010
=MIT영화관=
1.좌석 선택
2.종료
2
프로그램을 종료합니다.
매출액: 24000
```

Quiz. ScoreManagementSystem.java (class)

배열을 사용해서 학생 성적을 관리해봅시다

- 학생 5명의 이름은 고길동,김길동,이길동,박길동,홍길동
- 각각 학생의 점수는 국어,영어,수학 3과목의 점수를 입력받는다.
- 학생 이름으로 개개인의 성적을 조회한다.
- 전체 학생 성적을 과목별로 조회한다.
- 각 학생의 평균 성적으로 석차를 만들어서 조회한다.

	국어	영어	수학
고길동	78	64	82
김길동	85	71	64
이길동	74	69	57
박길동	74	77	95
홍길동	68	95	84

종료를 선택하지 않으면 메뉴가 반복적으로 출력되도록 하세요.

메뉴는 성적입력, 성적조회, 석차조회, 종료로 만들고

성적 조회시 개인별 성적조회, 과목별 성적조회를 선택할수 있도록 제작하세요.

석차 알고리즘	
	평균
고길동	60
김길동	80
이길동	40
박길동	100
홍길동	20

	점수	석차					석차
고길동	60	1	+1	+1			3등
김길동	80	1	+1				2등
이길동	40	1	+1	+1	+1		4등
박길동	100	1					1등
홍길동	20	1	+1	+1	+1	+1	5등

성적관리 프로그램

1. 성적 입력
2. 성적 조회
3. 석차 조회
4. 프로그램 종료

선택>1

성적 정보를 입력하세요.

고길동학생

국어 점수 : 95

영어 점수 : 97

수학 점수 : 100

김길동학생

국어 점수 : 80

영어 점수 : 85

수학 점수 : 79

이길동학생

국어 점수 : 75

영어 점수 : 80

수학 점수 : 65

박길동학생

국어 점수 : 90

영어 점수 : 90

수학 점수 : 90

홍길동학생

국어 점수 : 78

영어 점수 : 65

수학 점수 : 74

성적관리 프로그램

1. 성적 입력
2. 성적 조회
3. 석차 조회
4. 프로그램 종료

선택>2

--- 성적 조회 ---

1. 개인별 성적 조회
2. 과목별 성적 조회
3. 이전 메뉴 돌아가기

선택>1

조회할 학생의 이름을 입력하세요.

박길동

박길동학생 성적 정보

국어점수 : 90

영어점수 : 90

수학점수 : 90

총 점 : 270

평 균 : 90.0

--- 성적 조회 ---

1. 개인별 성적 조회
2. 과목별 성적 조회
3. 이전 메뉴 돌아가기

선택>2

조회 하려는 과목을 선택하세요.

1. 국어 점수
2. 영어 점수
3. 수학 점수

선택>2

영어과목의 총점 : 417

영어과목의 평균 : 83.4

--- 성적 조회 ---

1. 개인별 성적 조회
2. 과목별 성적 조회
3. 이전 메뉴 돌아가기

선택>3

성적관리 프로그램

1. 성적 입력
2. 성적 조회
3. 석차 조회
4. 프로그램 종료

선택>3

고길동학생의 석차 : 1등

김길동학생의 석차 : 3등

이길동학생의 석차 : 4등

박길동학생의 석차 : 2등

홍길동학생의 석차 : 5등

성적관리 프로그램

1. 성적 입력
2. 성적 조회
3. 석차 조회
4. 프로그램 종료

선택>4

프로그램을 종료합니다.