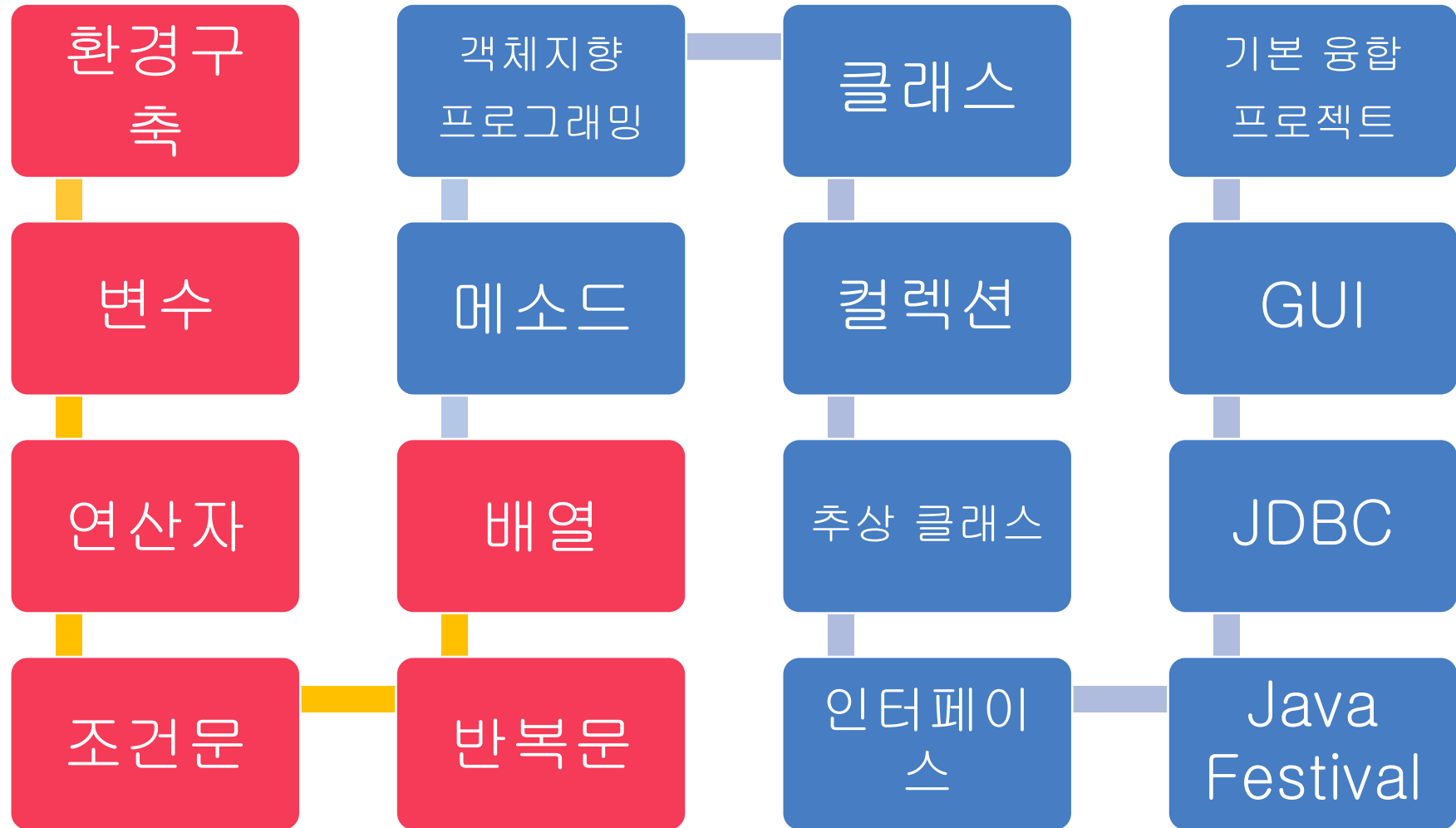




박수현 연구원

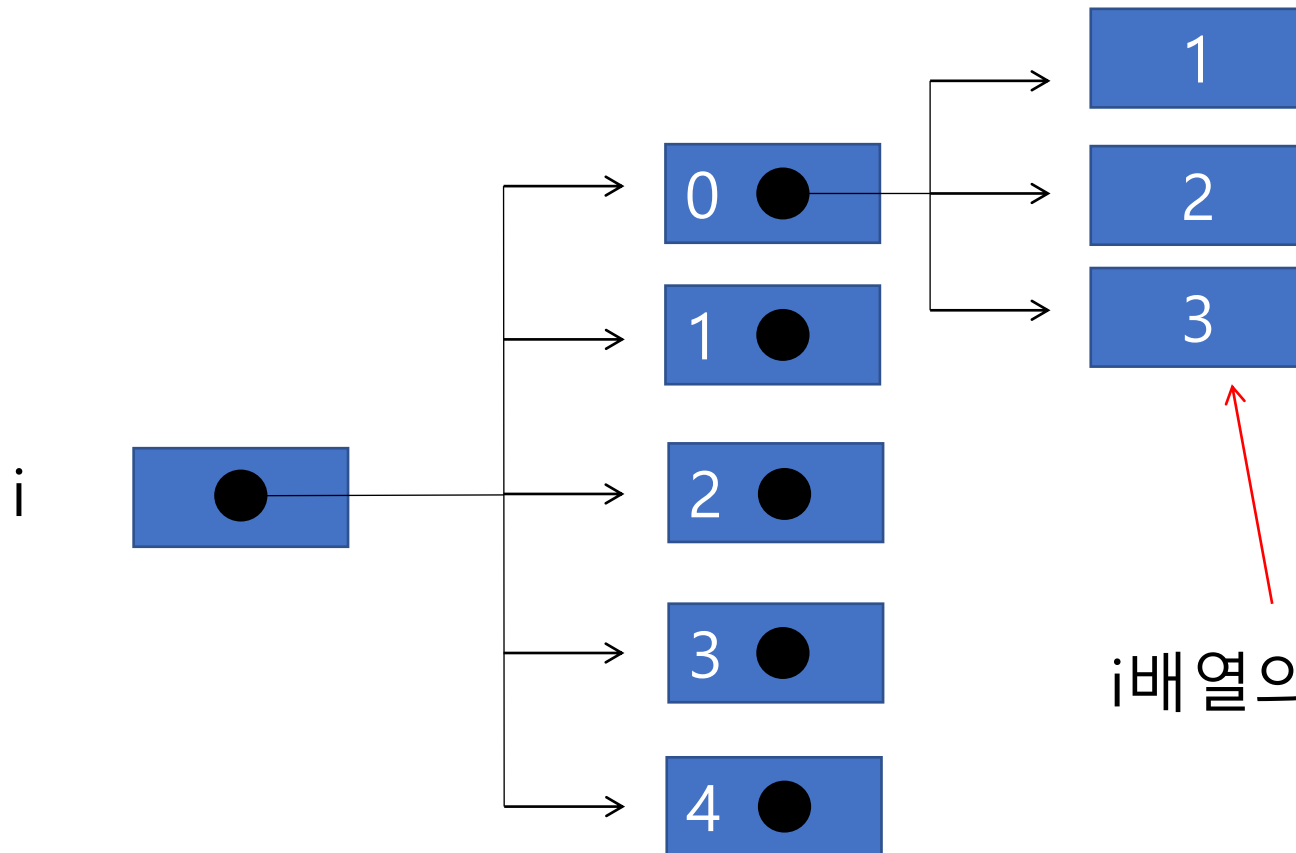
수업 진행방향



학습목표

- 배열의 개념과 필요성을 설명할 수 있다.
- 배열을 선언하고 생성할 수 있다.
- 레퍼런스와 인덱스 개념을 설명할 수 있다.

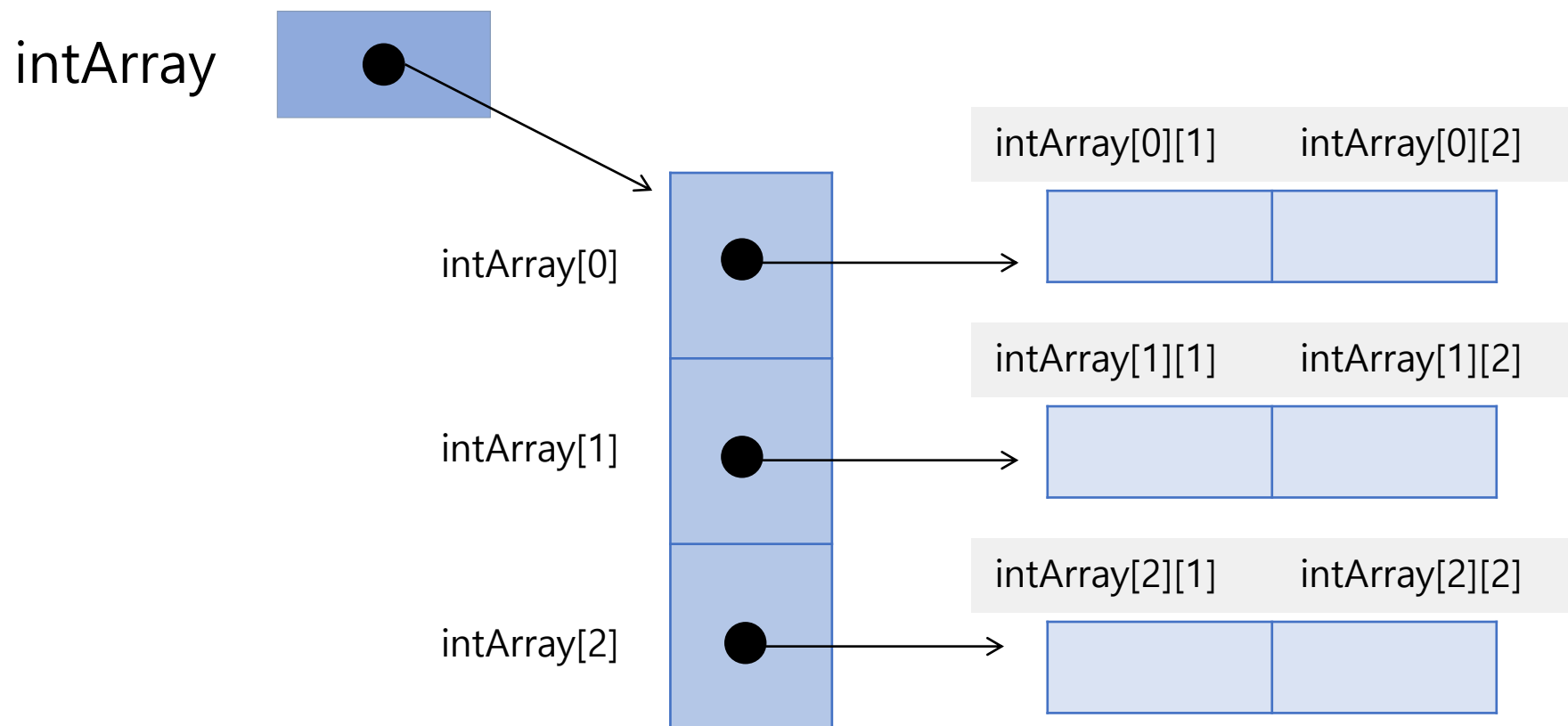
1차원 배열안에 1차원 배열이 있는 것이 2차원 배열

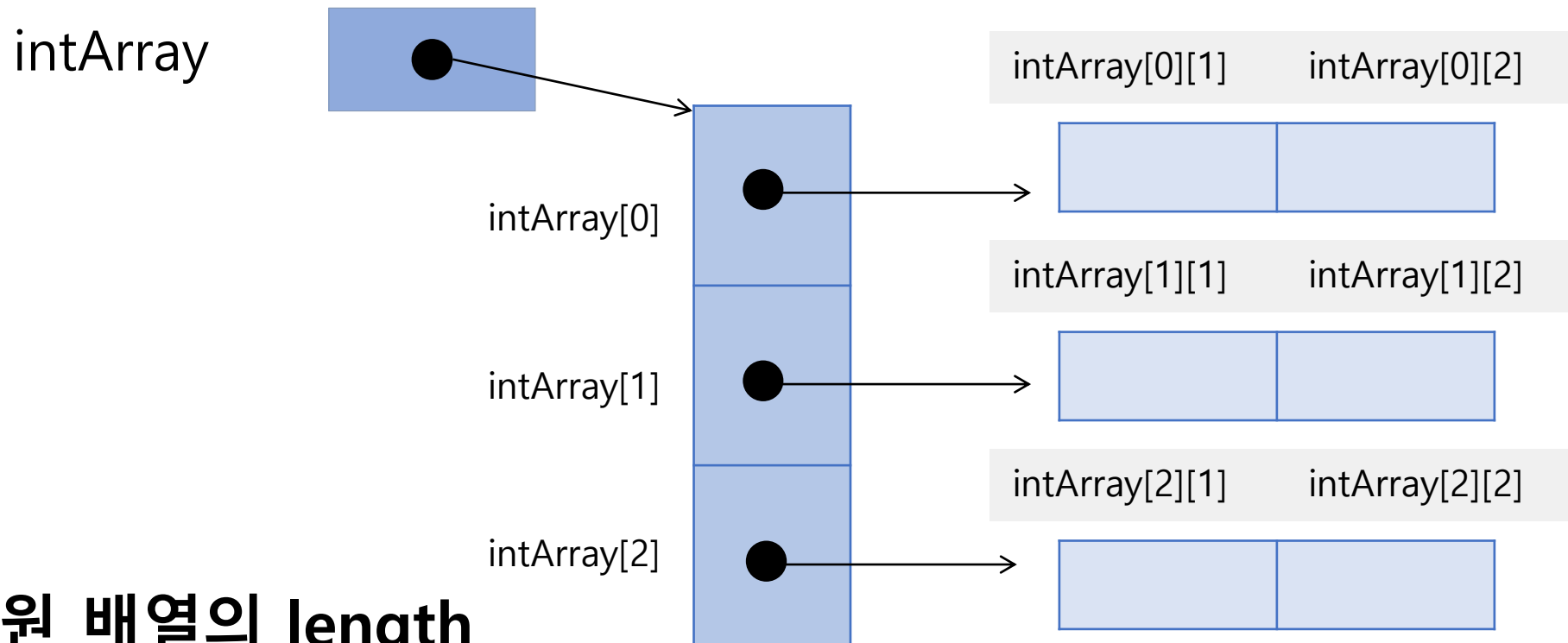


`i`배열의 0번째 인덱스 배열의 2번째 값

```
int[][] intArray = new int[3][2];
```

3행 2열의 2차원 배열 생성





2차원 배열의 length

- `intArray.length` -> 2 차원 배열의 행의 개수 = 3
- `intArray[1].length` -> 1번째 행의 열의 개수 = 2

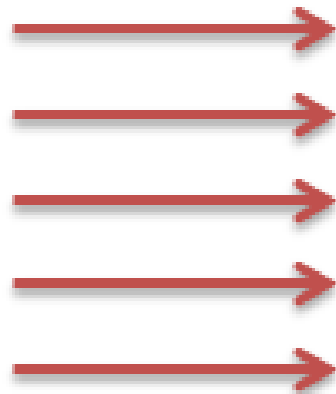
5행 5열 크기의 2차원 배열 array를 선언하고 1~25까지 초기화 하세요.

ex) `array[0][0] = 1; array[4][4]=25;`

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

Array를 다음과 같이 출력하세요.

숫자진행방향



Console

<terminated> Question2 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\j

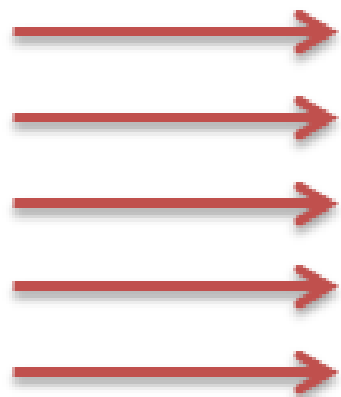
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

5행 5열 크기의 2차원 배열 array를 선언하고 21 ~ 45까지 초기화 하세요.

21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45

Array를 다음과 같이 출력하세요.

숫자진행방향

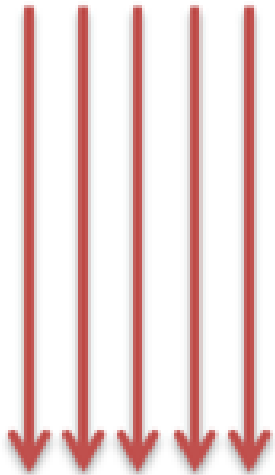


```
Console x
<terminated> ex06 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_45\bin\javaw.exe (2015. 5. 14. 오후 1:14:00)

21      22      23      24      25
26      27      28      29      30
31      32      33      34      35
36      37      38      39      40
41      42      43      44      45
```

Array를 다음과 같이 출력하세요.

숫자진행방향

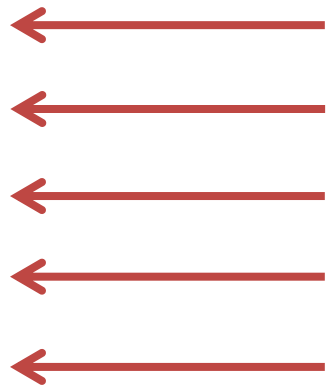


```
Console
<terminated> ex06 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_45\bin\javaw.exe (2015. 5. 14. 오후 1:14)

21      26      31      36      41
22      27      32      37      42
23      28      33      38      43
24      29      34      39      44
25      30      35      40      45
```

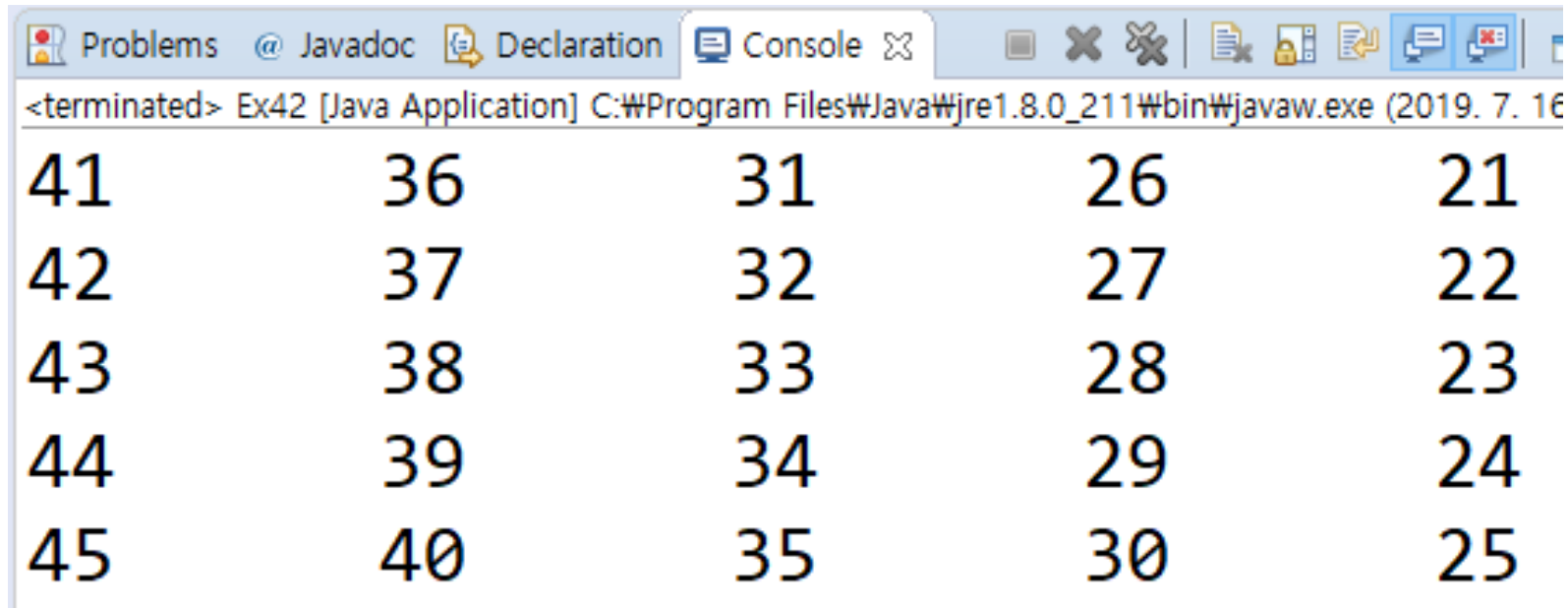
Array를 다음과 같이 출력하세요.

숫자진행방향



```
Problems @ Javadoc Declaration Console
<terminated> Ex42 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_211\bin\javaw.exe (2019. 7. 16.)
25      24      23      22      21
30      29      28      27      26
35      34      33      32      31
40      39      38      37      36
45      44      43      42      41
```

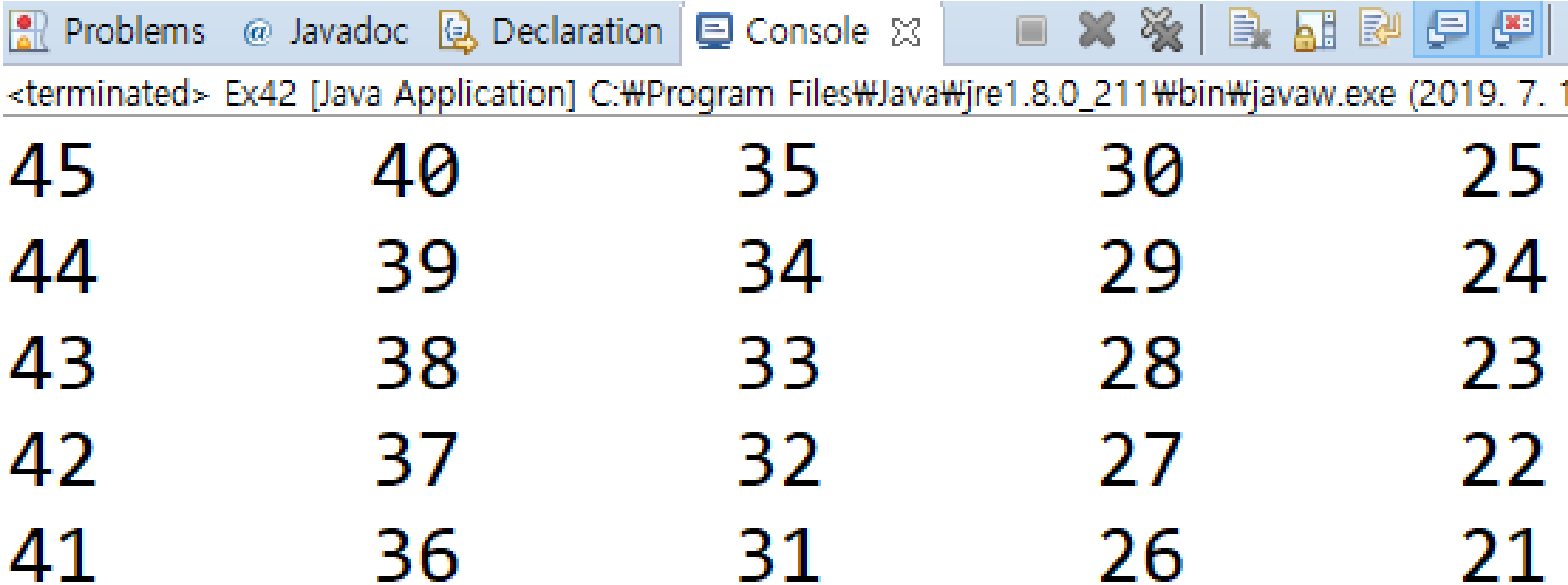
Array를 다음과 같이 출력하세요.



```
<terminated> Ex42 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_211\bin\javaw.exe (2019. 7. 16)

41      36      31      26      21
42      37      32      27      22
43      38      33      28      23
44      39      34      29      24
45      40      35      30      25
```

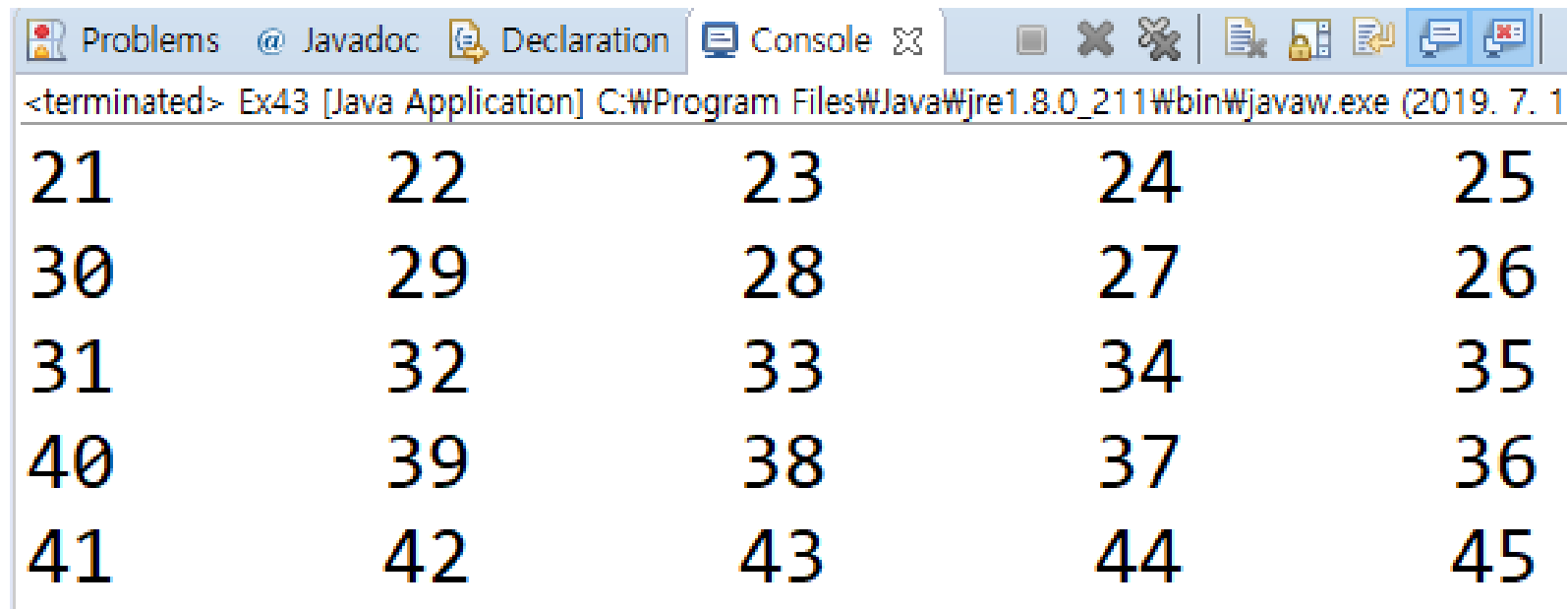
Array를 다음과 같이 출력하세요.



```
<terminated> Ex42 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_211\bin\javaw.exe (2019. 7. 1)

45      40      35      30      25
44      39      34      29      24
43      38      33      28      23
42      37      32      27      22
41      36      31      26      21
```

Array를 다음과 같이 출력하세요.

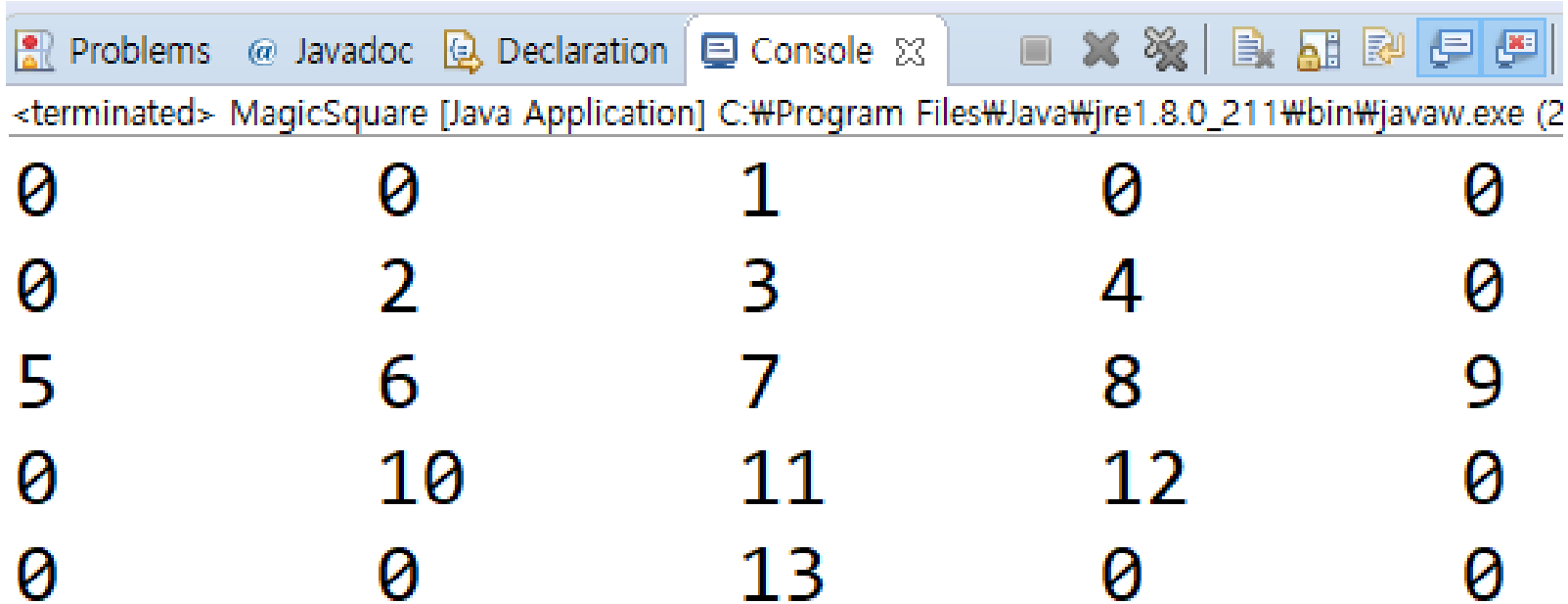


The screenshot shows a Java IDE console window with the following content:

```
<terminated> Ex43 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_211\bin\javaw.exe (2019. 7. 1)

21      22      23      24      25
30      29      28      27      26
31      32      33      34      35
40      39      38      37      36
41      42      43      44      45
```

Array를 다음과 같이 출력하세요.



```
<terminated> MagicSquare [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_211\bin\javaw.exe (2)

0      0      1      0      0
0      2      3      4      0
5      6      7      8      9
0      10     11     12     0
0      0      13     0      0
```


다음과 같이 3행 5열 배열 answer을 만들고 다음과 같이 초기화 하세요.

답	→	4	5	4	1	2
입력한 값	→					
배점	→	10	20	30	20	20

값을 입력 받아 2번째 행에 저장하고
맞으면 O, 틀리면 X를 출력하세요. 총점을 출력하세요.

```
<terminated> ArrayTest [Java Application] C:\Program Fi
```

```
1번째 답 >>1
```

```
2번째 답 >>1
```

```
3번째 답 >>1
```

```
4번째 답 >>1
```

```
5번째 답 >>1
```

```
X
```

```
X
```

```
X
```

```
O
```

```
X
```

```
총점 : 20점
```

다음시간에는?

배열