



# JAVA 과제 1

## 1. 최 대값 / 최소값 알고리즘

문 ) 키보드로 배열의 크기를 입력 받아서 생성된 배열요소 만큼 임의의 정 수를 키보드로 입력 받은 후 그 중 최대값과 최소값을 구하시오 .

화면 출력 결과 예시

**배열 크기 : 5**

**1 번째 값 입력 : 10**

**2 번째 값 입력 : 15**

**3 번째 값 입력 : 7**

**4 번째 값 입력 : 19**

**5 번째 값 입력 : 8**

**max : 19, min : 7**



# JAVA 과제 2

## 2. 정렬 알고리즘

문) 임의의 숫자 5 개를 키보드로 입력 받아서 배열에 저장한 후,  
내림차순으로 정렬하여 출력하시오.

예) 10,30,40,20,50 => 50,40,30,20,10

```
5개의 숫자를 입력하세요
5
17
69
43
55
===내림차순으로 정렬===
69      55      43      17      5
```

힌트) 정렬 알고리즘 : 두 개의 배열요소를 비교하여 첫 번째  
요소 값이 두 번째 요소보다 작으면 두 값을 교환하여  
가장 큰 값을 첫 번째 배열 요소로 이동시킨다.



# JAVA 과제 3

## 3. 배열 알고리즘

문제) 키보드로 학생 수와 이름, 국어점수, 영어점수, 수학점수 배열에 저장 후 총점, 평균, 학점, 석차 배열에 성적을 처리한 후 화면에 아래와 같이 출력되도록 하세요.

```
학생 수를 입력하세요. : 3
이름 입력 : aaa
국어점수 입력 : 99
영어점수 입력 : 88
수학점수 입력 : 77
이름 입력 : bbb
국어점수 입력 : 95
영어점수 입력 : 82
수학점수 입력 : 90
이름 입력 : ccc
국어점수 입력 : 97
영어점수 입력 : 97
수학점수 입력 : 92
.....
이름 : aaa      총점 : 264점      평균 : 88.00점      학점 : B학점      순위 : 3등
.....
이름 : bbb      총점 : 267점      평균 : 89.00점      학점 : B학점      순위 : 2등
.....
이름 : ccc      총점 : 286점      평균 : 95.33점      학점 : A학점      순위 : 1등
```



# JAVA 과제 4

## 4. 배열 알고리즘

문제) 아래와 같은 결과가 나타나도록 코딩해 보세요.

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



# JAVA 과제 5

## 5. 배열 알고리즘

문제) 아래와 같은 결과가 나타나도록 코딩해 보세요.

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



# JAVA 과제 6

## 6. 배열 알고리즘

문제) 아래와 같은 결과가 나타나도록 코딩해 보세요.

1				
2	3			
4	5	6		
7	8	9	10	
11	12	13	14	15