

제목	2005 . 파스칼의 삼각형			Solved
문제 출처		난이도	코드 참고 여부	풀이 시간
<input checked="" type="checkbox"/> SWEA <input type="checkbox"/> BOJ <input type="checkbox"/> 정올 <input type="checkbox"/> 프로그래머스 <input type="checkbox"/> 기타 : _____		D2	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	설계: 20 분 구현: 30 분
알고리즘				
느낀점				
<p>1) N=1 / N=2 일때 수기로 말고 판공하게 할 수 있는 방법이 있을까?</p> <p>2) 행이 늘어날 때마다 연산 같이 늘어나는 걸 개선하기가 흔히 쉽지 않습니다.</p>				
풀이				
<div><div><div>N=11</div><div>N=22</div><div>N=33</div><div>N=44</div><div>N=55</div></div><div><div>1</div><div>11</div><div>121</div><div>1331</div><div>14641</div></div><div><div></div><div>[N-1][N-2]</div><div></div><div>[N-1][N-2]</div><div></div></div></div> <div><div>• 2차원 배열 이용?</div><div>int [][] triangle = new int[N][N]; → triangle[i][0] = 1 triangle[i][i] = 1</div><div>for (i=0 ; i<N ; i++) {</div></div>				
© 2024. Minuk Hwang all rights reserved.				

```
if (N == 1)
```

```
    triangle[0][0] = 1;
```

• $N \geq 3$ 일 때

N 행 2열 ~ N 행 $N-1$ 열

```
else if (N == 2)
```

```
    triangle[0][0] = 1;
```

```
    triangle[1][0] = 1;
```

```
    triangle[1][1] = 1;
```

```
else // N >= 3
```

```
    triangle[0][0] = 1;
```

```
    triangle[1][0] = 1;
```

```
    triangle[1][1] = 1;
```

$$\begin{matrix} 2 & 0 \\ 2 & 1 \\ 2 & 2 \end{matrix}$$
 $2 \ 3$

```
for (int i = 2; i < N; i++) {
```

```
    for (int t = i; t < N; t++) {
```

```
        triangle[t][t-i] =
```

$N = 5$

1

1 1

1 2 1

1 3 3 1

1 4 6 4 1

↑

$(4, 1) = (3, 0) + (3, 1)$

$N-1$

열: $1 \sim (N-2)$