

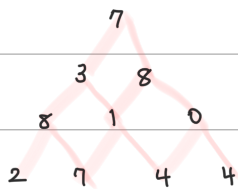
# < 동적계획법 >

## 1. RGB거리



71 39 44  
 32 83 55  
 51 37 63  
 89 29 100  
 83 58 11  
 65 13 15  
 47 25 29  
 60 66 19

## 2. 정수삼각형



sums = [ [7], [10, 15],  
 [18, 11, 16, 15] ]

7  
 7+3 7+8  
 7+3+8 7+3+1 7+8+1 7+8+0

18+2 18+7 11+7 11+4 16+7 16+4 15+4 15+4

## 3. 1로 만들기

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20  
 12 13 -1 -1 -1

0 0 0 2 0 2

## 4. 길이가 n인 계단수

45656

1 → 9 [1 2 3 4 5 6 7 8 9]

010 012  
 3 → 01 11 12 21 23

2 → 17  
 10 12  
 21 23  
 32 34  
 87 89  
 98

210 212 221 223 232 234  
 321 323 332 334 343 345  
 876 878 898  
 987 989  
 327H

01  
 010  
 012

4 → 0101 0121 0123  
 1010 1012 1210 1212 1232 1234  
 2101 2121 2123 2321 2323 2343 2345  
 3210 3212 3232 3234 3432 3434 3454 3456

0101  
 0121  
 0123

8765 8767 8787 8789 8987 8989  
 9876 9878 9898

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

$n=1$  [ 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1 ] 10-1

$n=2$  [ 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 1 ] 18-1

$\frac{0}{2}$  [ 2, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 3, 2 ]

5. 포도주 시식

6. 계단 오르기

~ ~ ~ ~ ~

~ ~ ~ ~ ~

6 10 13 9 8 1  $\Rightarrow 16+17=33$

321

00x  
0x0  
x00  
x0x  
xx0  
0xx  
xxx

3번째 안  
아직  
↓  
n-1 칸이 최대양

~ 0 x 0

~ x 0 0

~ ~ x