## 중간고사 나의 풀이 (맞는지 모름)

4번 stupid sort

(1) T(n) = 3T(n-1) + 1

(2) 시간 복잡도 구하기 (고쳐서 틀림 ㅠ)

TimeComplexity는 3^n

## BST 표 만들기

	0	1	2	3
1	0	0.1	0.5	1.5
2	x	0	0.3	1.2
3	x	x	0	0.6
4	x	x	x	0

A[1][2] 를 구하는 방법

A[1][1] + A[3][2] + 시그마 Pm 과 A[1][0] + A[2][2] + 시그마 Pm 중에서 작은 값을 A[1][2]에 넣기

시그마 Pm은 0.1 + 0.3으로 0.4이다.

0.1 + 0 + 0.4 vs 0 + 0.3 + 0.4 전자가 더 작음(0.5) 따라서 A[1][2]는 0.5 이런 식으로 구하면 된다.

저 표를 통한 최적 이진트리는 그냥 최종 결과만 그리면 되므로

Р3

P2

P1

이렇게 그림

## 마지막 문제

 $if(i==0 \mid \mid j==0 \mid \mid k==0) T(i,j,k) = 0$  else

```
T(i,j,k) = T(i-1,j,k) + T(i,j-1,k) + T(i,j,k-1)
```

나의 풀이 - 바텀업으로 품(업 다운은 헷갈려서)

시간 복잡도는 n^3으로 품

중간고사 나의 풀이 (맞는지 모름)