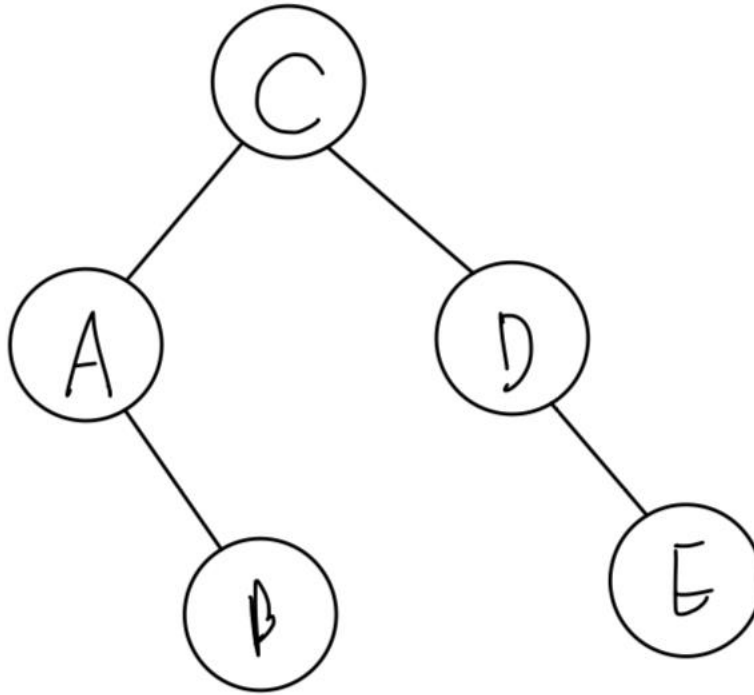


## 6주차 HW

2018100233 김정민

- 6주차 실습동영상 11쪽: [실습프로그램] 최적이진검색트리 구축 알고리즘을 python으로 완성하라. 보고서 pdf 파일에 생성 결과 트리를 그릴 것. - 데이터는 A, B, C, D, E 이고  $p_1=4/16$ ,  $p_2=3/16$ ,  $p_3=6/16$ ,  $p_4=2/16$ ,  $p_5=1/16$  문제의 답을 구하시오.

0



- 6주차 실습동영상 28쪽: [실습프로그램] DNA 서열 맞춤 알고리즘 python으로 완성하라. 아래의 데이터를 이용한다. 보고서 pdf 파일에 최적 맞춤을 음영으로 처리한 생성 테이블을 그릴 것.

$a=['C','A','G','A','C','T','A','A']$

$b=['C','C','G','C','T','A','C']$

- 행렬 출력을 위해 포함되어 있는 utility를 사용하여도 되고, 별도로 필요한 프로그램을 작성하여도 됨. 단순히 출력형식을 지정하여 출력하여도 무방.
- 입력 데이터는 프로그램 내에 직접 넣어도 됨. 단, 입력 후 처리 프로그램은 데이터의 개수에 무관하게 작동하여야 함.

	C	C	G	C	T	A	C	-
C	4	5	7	9	11	12	14	16
A	4	4	5	7	9	10	12	14
G	5	3	3	5	7	8	10	12
A	6	4	2	3	5	6	8	10
C	7	5	3	1	3	5	6	8
T	9	7	5	3	1	3	5	6
A	11	9	7	5	3	1	3	4
A	12	10	8	6	4	2	1	2
-	14	12	10	8	6	4	2	0