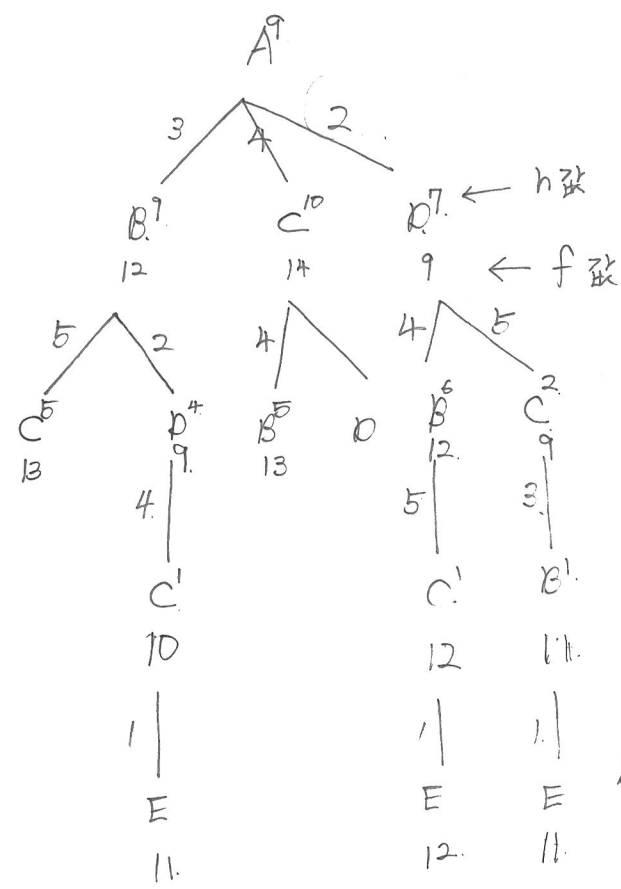


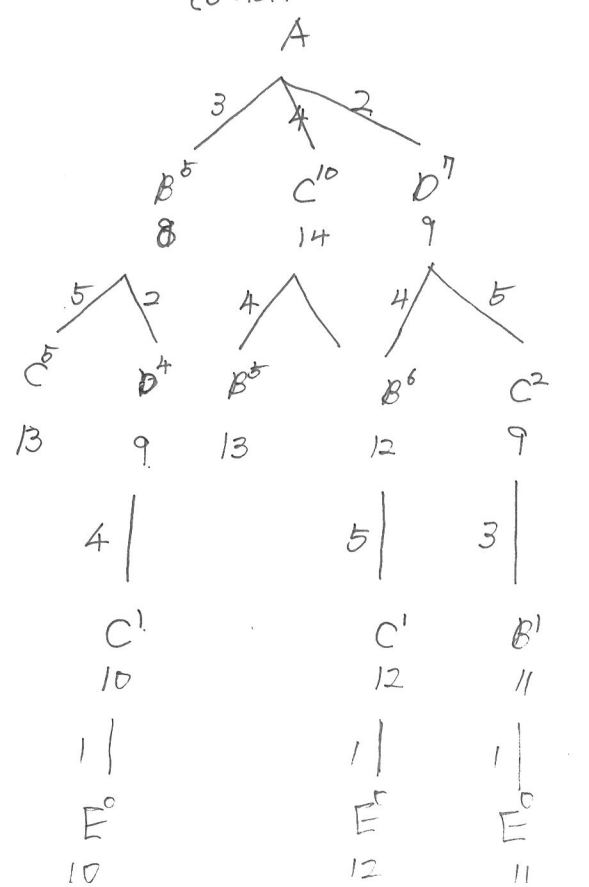
1번문제



XYZ^f 라 쓰면 수행된 상태 XYZ 의 f 값과 함께 표시

- a.
- | X | Open |
|-----------------|---|
| 1. A^9 | A^9 |
| 2. A^9 | AD^9 AB^{12} AC^{14} |
| 3. AD^9 | APC^9 AB^{12} APB^{12} AC^{14} |
| 4. APC^9 | $APCB^{11}$ AB^{12} APB^{12} AC^{14} |
| 5. $APCB^{11}$ | $APCBE^{11}$ AB^{12} APB^{12} AC^{14} |
| 6. $APCBE^{11}$ | |
- b. 최소비용생성순서는 $ABDCE$ 인데 $f(AD) < f(AB)$ 라서 처음에 D를 선택하게 된다. D선택 이후의 f 값 포함 ($AD^9, APCB^{11}, APCBE^{11}$) $f(AB)$ 보다 작기 때문에 결국 $ABDCE$ 가 아닌 $ABDCE$ 가 solution path가 된다.

c. $h(AB) = 5$ 로 바꾸면 반드시 AB 컴퓨터 수행한다 (5이하)



- X
- | X | Open |
|-----------------|--|
| 1. A^9 | A^9 |
| 2. A^9 | AD^9 AB^{12} AC^{14} |
| 3. AB^8 | AD^9 ABD^9 ABC^{13} AC^{14} |
| 4. AD^9 | ABD^9 APC^9 APB^{12} ABC^{13} AC^{14} |
| 5. ABD^9 | APC^9 $ABDC^{10}$ APB^{12} ABC^{13} AC^{14} |
| 6. APC^9 | $ABDC^{10}$ $APCB^{11}$ APB^{12} ABC^{13} AC^{14} |
| 7. $ABDC^{10}$ | $ABDCE^{10}$ $APCB^{11}$ APB^{12} ABC^{13} AC^{14} |
| 8. $ABDCE^{10}$ | |