학번: 20194111

성명: 최민규

퀴즈 #1(데이터구조 2)

2020. 9. 11

\* 다음 데이터에 대해서 답하시오: 10, 40, 30, 5, 12, 6, 15, 9, 60

1. 위의 데이터를 처음부터 순차적으로 읽어서 최대 히프트리를 구성하라. 공백 트리에서 최대 히프트리가 구성되는 과정을 보여라.

|  |
| --- |
| 문제a.jpg |

1. a)에서 구성된 최대 히프트리가 저장된 배열의 내용을 보여라.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 60 | 40 | 30 | 12 | 10 | 6 | 15 | 5 | 9 |

1. a)에서 구성된 최대 히프트리에서 최대값을 갖는 노드를 삭제한 후에 히프트리가 재정비되는 과정을 보여라.

|  |
| --- |
| 문제c.jpg |

- 1 -