



더 맵게

Python

produced by 이현준

더 맵게 목차

1. 힙이란?

2. 풀이

3. QnA

1. 힙이란?

힙 속성

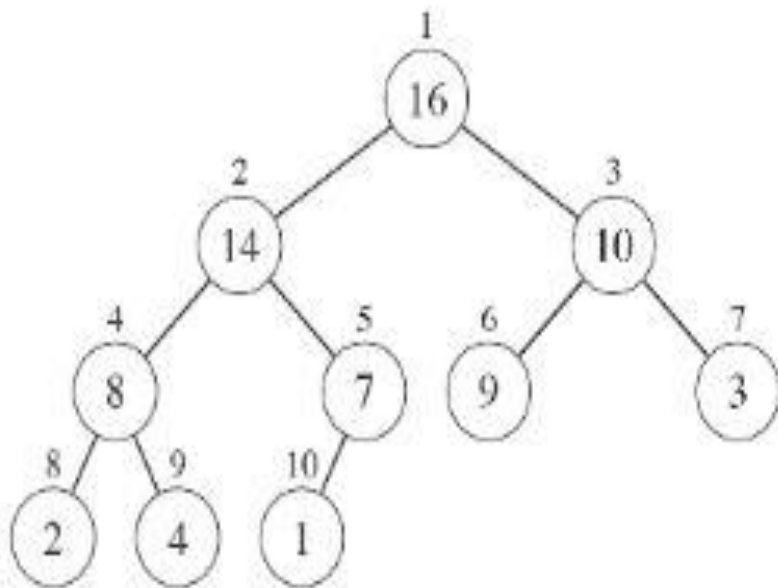
1. Maxheap (최대 힙)

- 각 노드의 값은 자신의 자식노드가 가진 값보다 크거나 같다

2. Minheap (최소 힙)

- 각 노드의 값은 자신의 자식노드가 가진 값보다 작거나 같다

1. 힙이란?



1. 힙이란?

python에서의 heap사용

heapq : 내장 모듈

heapify() / heappop() / heappush() 등등 ..

1. 힙이란?

```
In [12]: import heapq as hq

         scoville = [10, 2, 7, 6, 9, 15, 20]
         hq.heapify(scoville)
         print(scoville)

         [2, 6, 7, 10, 9, 15, 20]
```

python에서 heapq

- Minheap (최소힙)만을 지원

2. 풀이

```
In [47]: import heapq as hq
```

```
In [49]: def solution(scoville, K):  
    hq.heapify(scoville)  
    count = 0  
    while scoville[0] < K:  
        if len(scoville) < 2:  
            count = -1  
            break  
        else:  
            food1 = hq.heappop(scoville)  
            food2 = hq.heappop(scoville)  
            hq.heappush(scoville, food1+(food2*2))  
            count += 1  
    return count
```

```
In [50]: scoville = [1, 2, 3, 9, 10, 12]  
    K = 7  
    solution(scoville, K)
```

```
Out [50]: 2
```

3. QnA

QnA