012目的 0分2日

→ 순계등 그는 안이 있는 특강한 다이터를 찾기위하

-) 이번 탐색 : 정보되어 인값 기보에서 탐색 방우년 전반씩 음성기서 (SIOTE) 탐색권(SIOTE)

이진탐색도작에서

· गा। रुक्ट १००१८ जामा द्वाम देश कर देश.

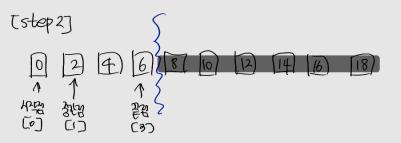


[Step 1] ARM =0, ==9, 302 = 4 (242 0 0 2 2 12)

Tudex 423.

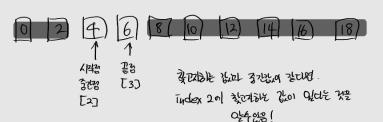
중간감이 与가 존객이에 纤전제가하나(주)

भूगा में द्वारा अग्रहा उत्तर निष्ट व्हार अग्रहा मुख्य व



रेपा अंध अंध्य अंध्य

(step 3)



이진탐색의 시간 복잡도

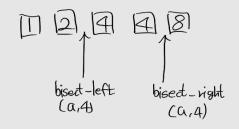
- · 단계에서 탐색 범은 23 나는 것이 동안 하면? 면산 목부는 log2N에 HEA
- · 예는 등이 호기 데이터 개수가 32개 한때, 이상적으로 | 단계는 가치면, 16개개와 대이터만 남는다
 - 20मिट भनीष 874728 सित
 - ·30時期四分階級日
- · EM ESW 이전 탕색은 탕색 봉위를 잘반씩 줄이며,

구Python (미진당성_ 제전구원 _ 에서로드 - Py)

- pythou (Olsteting - pixes 78 - GINZE, PY)

प्राव्या हान राजाहरा.

- · bisect left (a,元): अन्य राज्य न्यायमा प्राप्त and
- ·bisect_Light(a,2): अवस 金姆 भारतिष्म प्राच्च ann u 汉국 살아한 기장 오픈 인데스크 만란



→ python (の対は一2101世221-0月11.py)

1

张明 智明 部 印版 邓奇州 至

Python Code



| left_value | right-value | right_index. | left-index | result |
|------------|-------------|--------------|------------|--------|
| 4 | 4 | | 6 | 2 |
| -1 | 3 | 0 | 6 | 6 |

四四时山村

- न क्रामाध्य संख्य ड्राप्ट चेष्ठ ड्रा ("ला" OR "olur") उ प्राप्त राष्ट्रिक्ट गर्गु
 - -> MA: 导觉 圣号 电影片 7岁 40起 路 肥게 头 引强 문제
- → 인번들으로 코데에서 파킨마트의 사치 물니는 이건터서은 이용하여 3시기 기능

<문제> 떡볶이 떡 만들기 : 문제 설명

- 오늘 동빈이는 여행 가신 부모님을 대신해서 떡집 일을 하기로 했다. 오늘은 떡볶이 떡을 만드는 날이다. 동빈이네 떡볶이 떡은 재밌게도 떡볶이 떡의 길이가 일정하지 않다. 대신에 한 봉지 안에 들어가는 떡의 총 길이는 절단기로 맞춰준다.
- 절단기에 높이(h)를 지정하면 줄지어진 떡을 한 번에 절단한다. 높이가 h보다 긴 떡은 h 위의 부분이 잘릴 것이고, 낮은 떡은 잘리지 않는다.

EX)

- 높이가 19, 14, 10, 17cm인 떡이 나란히 있고 절단기 높이를 15cm로 지정하면 자른 뒤 떡의 높이는 15, 14, 10, 15cm가 될 것이다. 잘린 떡의 길이는 차례대로 4, 0, 0, 2cm이다. 손님은 6cm 만큼의 길이를 가져간다.
- 손님이 왔을 때 요청한 총 길이가 M일 때, **적어도 M 만큼의 떡을 얻기 위해 절단기에 설정할 수 있는 높이의 최댓값을** 구하는 프로그램을 작성하시오.

<문제 조건>

[입력 조건]

- 첫째 줄에 떡의 개수 N과 요청한 떡의 길이 M이 주어진다. (1 <= N <= 1,000,000 & 1<= M <= 2,000,000,000)
- 둘째 줄에는 떡의 개별 높이가 주어진다.떡 높이의 총합은 항상 M 이상이므로, 손님은 필요한 양만큼 떡을 사갈 수 있다. 높이는 10억보다 작거나 같은 양의 정수 또는 0이다.

[출력 조건]

- 적어도 M만큼의 떡을 집에 가져가기 위해 절단기에 설정할 수 있는 높이의 최댓값을 출력한다.

[입력 예시]

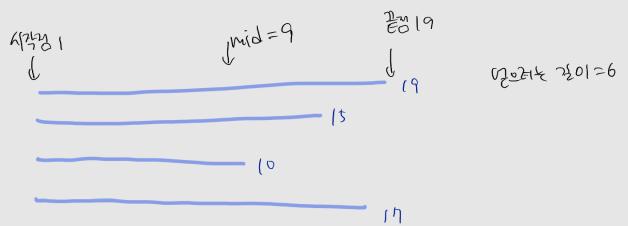
46

19 15 10 17

[출력 예시]

15

-> python(떡볶이 떡 만들기.py)



- (1) mid orly 212 3017 good 2018 375 start = mid+1
- @ mid of the 2011 ozer 261200 re 78 end = mid-1
- 3) mid 114 22 2017 (2014 2018) 25 769 (mid)

Hand Coden

$$917-14=3$$

$$0.19 - 10 = 2$$

<문제> 정렬된 배열에서 특정 수의 개수 구하기: 문제 설명

- n개의 원소를 포함하고 있는 수열이 오름차순으로 정렬되어 있다. 이때 이 수열에서 x가 등장하는 횟수를 계산해라.

EX)

- 수열 {1, 1, 2, 2, 2, 2, 3}이 있을 때, x=2라면, 현재 수열에서 값이 2인 원소가 4개이므로 4를 출력한다.
- 단, 이 문제는 시간 복잡도 O(logN)으로 알고리즘을 설계하지 않으면 시간 초과 판정을 받는다.

<문제 조건>

[입력 조건]

- 첫째 줄에 N과 x가 정수 형태로 공백으로 구분되어 입력된다.

 $(1 \le N \le 1,000,000), (-10^9 \le x \le 10^9)$

- 둘째 줄에 N개의 원소가 정수 형태로 공백으로 구분되어 입력된다.

(-10^9 <= 각 원소의 값 <= 10^9)

[출력 조건]

- 수열의 원소 중에서 값이 x인 원소의 개수를 출력한다. 단, 값이 x인 원소가 하나도 없다면 -1을 출력한다.

[입력 예시1]

72

1122223

[출력 예시1]

4

-> python(정렬된 배열에서 특정 수의 개수 구하기.py)