자중 구조 QU72 그

201902708 1/55

Int temp = elements[p];

elements[p] = elements[q];

elements[q] = femp;

2. \$\frac{1}{271} call \$\Right = 0\$, right = 9\$
to Right = 0\$, to Left = 10\$, pilot Value = \$P\$

Swap (a, 0, 7) or or

Ly retarn | a | [0] (1) [2] (3] [4] [5] [6] [1] [2] [9] [0]

10 | 40 | 20 | 15 | 50 | 60 | 30 | 70 | 80 | 40 | 4449

3. 2번 झालान चेंचे ग्रेड्न पने कि किसी वेंड ११९९० व केंगे return बार्ड

다. 7

```
4
```

```
Static int find Kth (int all, int left, int right, int K-th) {

int mid = Partition (a, left, right)}

if (mid == K_th) {

return a[mid]}

}

return cmid > K_th)

? find Kth (a, left, mid+1, K-th)

: find Kth (a, mid+1, right, K-th)}
```

(() n=0 연 경우, 1 = 0 = A(1,0) = 0 qq.

5

② n2l 연경위 1) 14 g at A(1) = 2 94 ct

그) 1기일때 $A(1,n) = A(0,A(1,n+1)) = 2 \cdot A(1,n+1)$ = 2. A(0, A(1,1-2))

= 2 · 2 · /(1,1-2)

 $= 2^{n+1} \cdot A(1,1) \sim (1)$

당 Allin) = 50 라마

6. 전화 A(I, n) = 50 計 no 에 대해

N=0 일 에서 A(1,0)=0 이오 성급했다.

N=1 일 am A(1,1)= 2이므론 생산다 K기민임의의 양의 경수 K에 대해 , N=K인 때 A(1,1) = 2¹이 성립한다고 가정하면

A(1,K) = 2K of et.

A(1,KH) = A(0, A(1,K)) = 2. A(1,K) = 2. 2K = 2KH O| EZ

n= K+1인 경우에도 성실한다.

[CCP라서,수학적 귀방병에 역해 A[1,1] = 40 라 10=0 이 성급환다.

$$A(2,4) = A(1, A(2,3)) = A(1,2^{4}) = 2^{(2^{4})} = 2^{16}$$

$$A(2,3) = A(1, A(2,3)) = A(1,4) = 2^{4}$$

$$A(2,2) = A(1, A(2,1)) = A(1,2) = 2^{2} = 4$$

$$A(2,1) = 2$$

$$(p \ge 1 \text{ of } 2 \text{ of } 44 \text{ of } A(p,4) = 2^{6} \ge 2)$$