作业纸

课程名称: 草法派计

班级:63012025 教学班级:07112002 姓名: \$734

学号: 1/20200822年 \ 页

台治算法,作业.

28

int 1=1, r=n;

int find (inot a C J, int 1, int 1) ?.

int mid = 1+1;

to 果. 在 a Emid] == mid, M return. md.

top. a [mid] < mid. of find (a, & midtl, r).

top a comid > mid, my find (a, l, md).

7

2.9. 思维: 对·T[o:n-I]中的中位数X的并检验X的出现收数是否一是。

Type Select (Type ac], mp, inr, int k) 9.

if (+p < 75) 9.

用.Our) 簡单排序序对 a [p:1]排序.

return. alptb-1]

1.

for (int i=0; i = (r-p-4)/5; i++1)).

将acptsij-acptsite)的第3かまちacptij就接位置。

Type $x = Select (a,p. p+(r-p-4)/5, \frac{p+(r-p-4)/5}{2})$ int $\hat{i} = Partition.(a,p,r,x), \hat{j} = \hat{i} - p + 1$

联系方式:_____

作业纸 骤略流

课程名称: 算法设计

班级

教学班级:

姓名:

学号:

第1页

```
if (k<=j). Heturn Select (a,p,i,k);
 else return. Select (a, irl, r, pk-j);
Partition 函数为以x为基理,将bf x的元志放列x为边,大于x的元志放。
到大在边
int Partition (Type at], int p, int r) ?
     int i=p, j= 1+1;
    Type 'x = a[p];
     While (1) 9
        while (altti] < x and i < r);
       while ( a [-j] > x.);
       if (i=j) boreak;
      swap (ali], alj]);
    alp]=alj];
    \alpha[j] = \pi;
    return j.
```

作业纸

课程名称: 算法设计

班级:

教学班级:

姓名:

学号:

第 3 页

2.25 绿性时间色挥集法。

bool check (int x Type all , I int x) {

for lint i=0; i<n; i+t) {

if. (ali) == alx]) {

cnt+t;

if (cnt > \frac{1}{2}) return 1;
else return 0;

].

主函数:

int m= Select (d,o,n-1, を);
if (check(a,m)) (x[m] 内を T[o:n-1]有一行主元書、
else, T[o:n-1]五年元書。

2-25.

郁·酸玻璃/元丰被划分了1个一组。 块门组·

则有. 西到有.41年了的X大人。

🥯 北京理工大學

作业纸 课程名称: 常知说的

教学班级:

姓名:

学号:

当门时,4上海了一个

· で) < (G, n<170. C2n+・丁(か)+丁(新) n>170--- -- -- 时间复数你的Ocn、纷纷.

像级输入元丰被划分为分一组

共有1号1组

M至う有2上下し、サントンまいとメ大ノよ。

当小人的野儿子了一个

-: T(n) < G, n<40. (con+丁(音)+丁(音), 的>、40

三方十年 >1 二期复杂度不再是纸性。