## 作业纸

课程名称: 算法设计

班级:630 2025 教学班级:07112002 姓名: 利子内A

学号: 1/20200822 第 |

动态规划算法作业。

1. 氧法的析题: 整数线性规划问题.

即始是序列. a., az, ..., an, 本

Max. Cixi+ Crxz+ -- + Cnxn.

s裁足a,Xitazxit···+anxisb,Xi力排放整数

新 托列表方式 aixi e k 进的最级的 (27 man 是 aixi).

初值: 认的的 . (16)=0.

我的: fcjj= max f tcjj], tcj-acij]+ccij].

海州和10月.

· 时间复辖、DCnb)·

2. 算法实机题: 数守海的问题

敏。 Hii, ji表示等i的,第一j创为终如路径经过的数字和的最太值

发案 3P. 四. 舟 ● nax {d-Cn; i]]

转移 f[ij]= nax [f[ij], f[i-1,j] + (VEi,j], f[i-1,j-1]+a[ij] 初值.fiij]=0

联系方式:.

北京理工大学良乡校区管理处监制

## 作业纸 课程名称: 算法设计

班级:

教学班级:

姓名:

柳松.

for i= 1 to n:

for j= 1 to mi:

if (i==1) 'f[i,j] = max { of [i,j], of [i,j] + a [ia,j].]:

else f[i,j] = max [f[i,j], f[i/,j] + a[i,j], f[i/,j-1]+ a[i,j]];

int ans=0; { end. for i= 1 to n:

ans= max [ans, InD, i] ];

新出 ans.

明铜复较 O(n~).

3. 算法实现题: 福肃·游艇出租问题.

的一次 + [i]表录从出租站1到证明之的最少租金。

初值 for i=1 to n: fcil=4 inf.

转移 f[i]= min {f[i], f[i]+ r[j, i].], l<@j<v·

6 龙来.: fCn].

他时间复度: O(n2)

昨至方式:





Poplant for].

## 作业纸

算法设计

班级:

教学班级:

姓名:

学号:

第 子,页

林州鸡:

for i=1 to n: f[i]=inf. for it to n: for j=1 to it: f[i]= mm [d[i], d[j]+ r[j, i]]. end. end.