Exercise 1. (b)基本思想。找出最低下的起始点 P。(其必为巴包上的点,),将其它点 我与中的极角大小进行排序,从小到大遍历新点朵(保证连时针 旅岛历), 利用栈后进先出的性质去辞非凸包的顶点 伪代码: 1、水均 Q中 生标准最小的点 Po. 2. 按照为 P·的极角大小排序 Q中其处,后来为 < P., ··· , P。 3. Push po, p., p. into 栈s. 4. For i=3 To n Do While Top (S) 与 Pi形成桩移动 Do Push (Pi, s) 8. Return 第1行伪代码拼作下(n)= D(n) (b) 时间复杂度 第2行伪代码操作 下(n) = D(n log n) 第3-7 行幼代码排作 T3(n) = t>(n) 故 T(n) = D(n log n). (6) 由循环不变量方法证明算法正确性. 循环初始: 15中户。 P., P. 为 〈Po, P., 凡〉点所构成的凸包 循环步骤· 每次循环中, 〈Po, - Pi〉中的非凸包点均被弹出了, 故 5中的点构成 < p。, …, pi > 点集的凸包 循环路止:循环路止时,5中的点构成(12, --, 12)点集中的凸色 故真法正确

7
Exercise 3
a) 基本思想, 多次利用中区数将河题划分为两个不同子问题,直至
例代码:) 将 n 十 建筑物 约 以 如 4 年 2 十 元 方 名 身 法 元 成 该 问 题 输出 56
In I
JRY VINE () , 1 , a YECTION) 标记方句, 文字图时用 (Fr. 7)
1 1= 17不可分时的情况
2. then if direction = right
3. then return 化 返回左边光点下划
4. else if direction = left
4. else if direction = left 5. then return return return
by also
7. m= skyline (s, l, ttr, left) + tts til Aziste
8. n= skulme (s, ttr r, right) First Asia
8. n= skylme (s, tr, right) 7/22 分分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分
10. then 输出(Sm.r, D) 和(Sn.l, Sn.h)
1. 位的分子收载 古到了水工工 划方楼你的三年。
11. ele Kulla lota en sit ha data la
j Sm.r> Sn.r and Sm.h + Sn.h 有两轮南心情以
13. then 输出两个轮廓点(凸起部)
14. elek of Sm. r < Smr and Sm. h + Sn. h 一个轮射性的情
15. then 稻世一、东京上
16. return direction == right? l:r.
根据direction判定返回左边界下标及是否卫界下标
的时间复杂度 排行 T.(n)= O(n(ogn)
$T(n) + \sigma(n)$
$\overline{b}(n) = \overline{D}(n \cdot \log n)$
$ \frac{1}{4} \qquad T(n) = D(n \log h) $

