## Homework 5

## S, S2 -- SK

- **3.**  $A=a_1,...,a_n$  表示一个正整数集合。A 中的元素之和为 N。设计一个  $O(n\cdot N)$  的算法来确定是否存在一个 A 的子集 B,使得  $\sum_{a_i\in B}a_i=\sum_{a_i\in A-B}a_i$
- 1. 设况排序后各多行频率为 P. P. -- Prosi 其中 P. C.P. -- S.R. 由新水量编码的构造方式,每次选最小的 P. P. 放塞 对V i,j,x P. T. > P. R. > P. 放 直将 P. M. 合并 直到 Pros Prosi 得到 128个 Pi = Pzi-1 + Pii

对户的处现方式与上面相同且同时满足

对分式,从 Pi+Pi > Pin > Pin

20S 是有限集 ②遗馆性: 2 BEP M 对Vi=1,2,~~K |BNSi|≤|  $A \subseteq B$   $|A \cap Si| = |B \cap Si| - |(B-A) \cap Si| \leq |B \cap Si|$ = AEP ⑤交换性:及AEP BEP且|A| <1B| (的取出所有与A有交纳Si,得 Si, Si, Si, K 花对4次6B-A AUX1年少 取所有(Si)的子集 S'={si}, sit. |Ansi|=1 M/S/ = IA/ B) AU(x) + 9 (i=1,2, --1) L=K  $\Delta d$  S.t.  $|M \cap S_{\alpha}'| = |P \cap X \in S_{\alpha}'$ B=(B-A)+(ANB) (+春直和) な対VXEB 12 Sit. |(X)ハSá)=| 坂 B 5 5/ = A 考慮

⇒ 3x6B-A AU{x3 E 9 . 沿地

3.全S[v,)) { 所扩级机械到广路和为了 新水板机介强和为了  $\chi \bar{\nu} = 1, 2, \cdots N$  $S[\hat{i},0] = 1$ 对了=1,2,~~~  $S[0,\overline{J}] = 0$  $S[ij] = \begin{cases} S[ij,j] & ai > j \\ S[ij,j] & or S[ij,j-s[ij]] a_i \leq j \end{cases}$ ar > 1 回溯为了一个老 SCirjj=S[in,j] id blini) = "1" 2)卷 Sii,j) = S[H, j-S[i]] N bli.i] = "\" 通历路径的各层历到 " 说记下 它 直到 1=0 成了~0 只要求S[n, N]即听 复黎度 O((N+1)(N+1)-1-2)= O(n·N)