- ling 3 n²+(on =0 (n²) :、它的纤拉起达式为n²

(2)同理 好 127=0(24)

B) 21+h= 0(1)

(4) log N3=0(logn)

4)10/093n=0(n)

=> n1=8n

(20(1)=0(2),者限于上条格数 用的表示同一个函数对关为仍在于 其中的常数因子。

(3)由T(n)=烯数,故可向张琴规模引起 1少 设XYZ公司和计符机能新水规模加问题

知 を対すていい=n等落,有n=100n 対て(n)=n²,有n²=100n=>n=100n 対て(n)=n³,右n³=100n³⇒n,=100n、 文打(n)=n!,有n:=100n!

=> PM 1<609 N+109100 = nt6.64

/b(1)109n2=0(10gn+5)

P) 109 N2= O(Jn)

(3) n= [log2n)

4) nlogn +n= or(logn)

(01001)0=0/(d)

(6) kg2n = 521(0gn)

 $(7) 2^n = \mathcal{N}(100N_5)$

 $(8) 2^{n} = 0(3^{n})$

1-7 記明: h! = 計点 由i < n 目 lim to n = 0 数 lim n! = 0 取 n = 0 (Nⁿ)

是最好物的,当的佛数,只要执行 N=是;语句重到n≤促出 数有 是 7. 果为 S2(logn)上界:

1-9 Tavo(N)= Epp(Z) T(N Z) (Epp (Z) max T(N, I')
=T(N, I*) 是 P(Z)= T(N, I*)= Tmax (N)
; Tmax (N)= SL(Tavo(N))= SL(O(ffn))= SL(f(n))