= 52(g) (q): == 20(g) J=019) = (B19) (b): tz 2(9) W 2 5-10921 = (2 10925) 10921 = 11 10925 OF 191 (d) = (m): = 0(9) 013) = 1219) (P)f= 0(9) OUZ 9, 9(1)= { mi, c=1 1-07+1 C+1 (4): 取 f(n)=1, 2+tex=019) 1-C 4 1-C = gur oltu)) , 1-19- (PG) 助:取: tu>pn m 41. 2 ho 2 1+ 1 < 2. 9 (n = A (n) i + gunz B(cn) 71 1-14= 你>使用~ 距中担到的距阵重独,进分下的的打算。 ?() 后对自一位取对户取模 modp (pom] 电键上知识 Ses mod 色掌为OCNY, N为 · 流明海霉度(到用24结论) = O(N2. 10gn) = 0 ((log2p) (logn)) 之星快于课上担到的 O(2") 和 O(17) 的 @ 1-202 Dr 20 mad 79 79 ニッち79五成 · no mod 79 钢模倒数 递划 存在 江根据据展欧几里独算法: 1 (91b) = 升 (5号) - return (1,0,Q); (x', y', d) = F(b, a mab); (y, x1- Lalb)y, d); , m 由 ax+by=1, 即 20X+79y=1, CX为莲元 निशः 20 mod 79 的 益之类(模例数) 为 4 Tep: not = 4 mod 79. (727-4, 4=-1) 3 mod 62z 二 35亿 至秦 《由为展配几里很可视。3×+62721(x为送) 3mod bz朝 色之本·以 To 3-1 = 21 mod 62 (AR 10-21, y--1)

3 21 md 9/2 = gcd (24, 91)=7 +1 ことも引不至後 二不存在 通元, (P)= 5 mod 23: こよちつる強度 之量党有在 · 由欧几里得算法司得三. 上X+737=1, ·月智: 上 mod 23 = 4 (取 214, 12-3) 1-31:002 Nl和近似的城里的为计算 bg N! 的 D表示。 Other LogN = OLN LOGN, LOGN = IZ (MEGN) = IZ (MEGN) : 109 N! = 10 109 (N/09N). - N为n位二进制 : logN2n, N=21. · M1多数 B表本方= BLN 69M= 田(n2n)

10) (1) = T(100 1/) = DY (8=1; 1 42N; F(N): out ans= 1; for (t=1; TZ=N;+1i) ans x=1; return ans;] 时间复杂度分析:对于中分析 T(n)=0(2 (ilog v) · vogv) = 0 = 1 log 2) LOLN log N 其中可为追溯到前数字,Vog于在广初进制了多数 一〇的同智等的教及伯次城场 T(n)= OLN logh)= =7(n)= O(N2/092N)= O(n24n) 1-31-创二分型由扩展欧几里绍算法、axtby= ~ 啦a 以自身为 笆 :_ Q7487=1 里15Q2P,即以了一定为家非正数 = a= 1-py 三少口显然成立,外一个对成立,和 021 截至一种成立 · 湍星 -P < Y so 且 a f [1,p) 范围的的y 对应的 a 物以原务为强 且产品 a=15 a= P-1 二种二 日递气定义 歌, ax=1 mad p, 其中, XAQ med p的通礼 电回河栅 (5-1) 遊光本本縣外外 对近小一月一月中基他数,对日日日27月一到 Q与意名 X 編呈 AX三 mod p JI

東書の電記GCI PHI, 网内与居の電孔>P, Mz 中 aX = a(X-hp) in modp · 公发造充分仍可映到到 [1] 印和范围,且不重复(图为各重复,则不是礼) : 有多个, 与军队任道和矛属) (4) 2 年1段设入不里敷贴作有二(小) (本三一(mod N) 成立。 マンセルリレニセルー -2 d= gcd(W)(, N) =1. = Te wil = kid, N= hzd in had = pred-1 2 (h-hr) d= 0 公的加姆整数,dol, 2高角に、当ル不里を数略 V-リリ まー1 (mod N) (d)=由强1-31知,计算N!的洞室转为O(n2n), 而费马小宝妆 计算aPI 只需OCM的 (n为从经数) 多顶式劈声分子指数时间,故以此的定理在性能 方面 美工 哲空视 故不采用.