( \$ S-1 われりませんでしたこ Hn(=女+し、<a,,..., Qp> か遊歌する器の要素がは a,,--, ae a位数是儿,---, le ~ ct=~ 意之儿;----le(图不ある. Haのの、1つ女子に人の、>|<|Ha!から了は、生成なりこの。を追加する。 このfilletail 方様する。この様体をすべての元の新型み合わせ、(Q、,Q2,…)2… くりをする、目当てのれままめることもいていまる。 これにからる中間は、D(n·nC4)=D(ns)程度である。 月当てのれは、れ~100程度であると好と 1005=100発達の計算量で決定できる。

```
185-3
(Qo+Q,X+Q,X+,)P生展開(t=&+,X<sup>f-e</sup>,X<sup>2-e2</sup>---X<sup>k-ek</sup>の係数は
e,+…+eb=Pお引流 P! とおし中か素数であれる:
この値は、中の倍数もしくはしてなる。係数かいにとなるのは、このがかの
ある「つの項のみも中東してときであり、それメタトの場合はなり上で
Oと等しくらる、また、アルフーの小定理よりので三の(modp)とける引いる
 \Phi(f(x)) = (2a_{\lambda}x^{\lambda})^{P} = 2a_{\lambda}x^{p} = 2a_{\lambda}x^{p}
(2) \mathcal{F}_{p}[x] \ni f(x) = \sum \lambda_{i} x^{i}, g(x) = \sum \lambda_{i} x^{i} + \xi d^{3}
    (\psi_{i} \dot{\chi}) \phi(f(x) + g(x)) = \phi(\Sigma (\lambda_{i} \dot{\chi}) + \Sigma b_{i} \dot{\chi}) = \phi(\Sigma (\alpha_{i} + b_{i}) \dot{\chi}^{i})
        = I (ant bi) 19 xi
        = I ( ) x · + I bix (:素較中に対し、P/p(t ( k=(,...,P-1))
        = I aixi + Ibixi
        = \phi(f(x)) + \phi(g(x))
   (集法) Ø(f(x)) Ø(g(x))=(互Qixì) P(互bixì)p
         = ( \( \Omega \chi \chi^{\frac{1}{2}} \) ( \( \Dmathred b \chi \chi^{\frac{1}{2}} \))
         = J ( ] ( ag br (modp)) X ip)
        = I ( ] ( a; bp ( md P)) x ) P)
         = ( ] ( ] ( Qj bk ( mod ) xi ) P
         = \phi \left( f(x) g(x) \right)
(3) [(x) = Ia; x 1 /= x= ( = a; > 0 (i=1) +3 1+" x" (k=1)
   の項が中の((x))=(エロネメネ)かに現れるかる、ロネ=の(え=1)である
   文章がある、よ、2、や(f(x))= co=coであるから、んo=1である。
```

LXL& - Sf(x) = (fp[x] | & (f(x)) = (g = & () 2- & 3.