·错排公式：

t[1]=0;

t[2]=1;

t[i]=(i-1)\*(t[i-1]+t[i-2]);

·取模公式:

( a + b) % p = (a % p + b % p) % p

(a - b) % p = (a % p - b % p) % p

(a \* b) % p = (a % p \* b % p) % p

a ^ b % p = ((a % p)^b) % p

结合律:((a+b) % p + c) % p = (a + (b+c) % p) % p

((a\*b) % p \* c)% p = (a \* (b\*c) % p) % p

分配律:((a +b)% p \* c) % p = ((a \* c) % p + (b \* c) % p) % p

·费马小定理：

(A^b)%mod=a^(b%(mod-1))%mod;

·斯特林公式：求阶乘位数

1.#define PI acos(-1.0)

If(n==1) len=1;

else unsigned long long len=0.5\*log10(2.0\*PI\*n)+n\*log10(n\*1.0/e)+1;

2.double len=0;

for(int i=s;i>1;i--)

len+=log10(i);

len++;