1. **const** **int** N = 3e5 + 5;
2. **const** **int** MOD = 998244353;
4. **int** fact[N], invfact[N];
6. **int** pow(**int** a, **int** b, **int** m)
7. {
8. **int** ans=1;
9. **while**(b)
10. {
11. **if**(b&1)
12. ans=(ans\*a)%m;
13. b/=2;
14. a=(a\*a)%m;
15. }
16. **return** ans;
17. }
19. **int** modinv(**int** k)
20. {
21. **return** pow(k, MOD-2, MOD);
22. }
24. **void** precompute()
25. {
26. fact[0]=fact[1]=1;
27. **for**(**int** i=2;i<N;i++)
28. {
29. fact[i]=fact[i-1]\*i;
30. fact[i]%=MOD;
31. }
32. invfact[N-1]=modinv(fact[N-1]);
33. **for**(**int** i=N-2;i>=0;i--)
34. {
35. invfact[i]=invfact[i+1]\*(i+1);
36. invfact[i]%=MOD;
37. }
38. }
40. **int** nCr(**int** x, **int** y)
41. {
42. **if**(y>x)
43. **return** 0;
44. **int** num=fact[x];
45. num\*=invfact[y];
46. num%=MOD;
47. num\*=invfact[x-y];
48. num%=MOD;
49. **return** num;
50. }