{

    "": {

        "prefix": "fibonacci\_count\_for\_big\_n",

        "body": [

          "const ll MOD = 1000000007;",

          "unordered\_map<ll,ll> Fib;",

          " ",

          "ll fib(ll n) //if(N == 0) cout<< 0 << \"\\n\"; --> must mention this condition",

          "{",

          "    if(n<2) return 1;",

          "    if(Fib.find(n) != Fib.end()) return Fib[n];",

          "    Fib[n] = (((fib((n+1) / 2)\*fib(n/2)) % MOD + (fib((n-1) / 2)\*fib((n-2) / 2)) % MOD)) % MOD;",

          "    return Fib[n];",

          "}",

          " ",

          "int main()",

          "{",

          "    ll N;",

          "    cin >> N;",

          "    if(N == 0) cout<< 0 << \"\\n\";",

          "    else cout << fib(N-1) % MOD << \"\\n\";",

          "}",

          ""

        ],

        "description": ""

      }

}