Nhận xét : giới hạn mũ là 17

Trước hết chuyển sang hệ cơ số 3 thì ta sẽ phân tích được N thành một số loại mũ 3 tương ứng với lại số quả cân của nó. Ví dụ

N = 231 thì sẽ được 02122 tương ứng

N = 0x3^0 + 2×3^1 + 1×3^2 + 2×3^3 + 2×3^4

Chia ra hai vế tương ứng cân trái và phải

————Cân trái ——|—— Cân phải ———–

3^i           01234567                      01234567

Xét trên dãy cơ số đó đi từ trái qua nếu như là 1 tương ứng 1 quả cân 3^i thì đặt nó vào cân phải. nếu như là 2 thì ta đặt 1 quả vào bên trái. Để cân bằng thì ta cũng đặt một quả 3^i vào bên phải, lúc đó bên phải có 3 quả 3^i tương ứng với 1 quả 3^(i+1) nên ta tăng số lượng quả 3^(i+1) lên. Nếu là 3 thì xem như tăng 1 quả 3^(i+1) Cứ làm vậy cho đến hết. Duyệt trên hai cân trái phải về chỉ số mũ, nếu là 1 thì ta dùng quả 3^i

  Mô tả :

————Cân trái ——|—— Cân phải ———–

3^i           012345                      012345

có N          00000                      02122

                  01                              00222

                  011                            00032

                  011                             00003

                  011                             000001           xong