

Vì bài này có một ràng buộc là các số phải được tạo từ các que và có thể thấy bước đầu những que diêm này không có một sự đặc biệt nào.

Và chúng ta cũng có thể thấy không có thuật toán nào để giải được bài này.

Vậy đây là một bài Adhoc tức chúng ta phải nhìn ra được sự đặc biệt của quá trình tính kết quả.

Trước tiên chúng ta thực hiện khảo sát:

X (là giá trị của chữ số)	Y (Chi phí để tạo số)	X / Y (hay giá trị / chi phí)
0	8	0 / 8
1	2	1 / 2
2	5	2 / 5
3	5	3 / 5
4	4	4 / 4
5	5	5 / 5
6	6	6 / 6
7	3	7 / 3
8	7	8 / 7
9	6	9 / 6

Có thể thấy 7 chính là con số cho chúng ta giá trị nhiều nhất trên mỗi que vậy chúng ta sẽ tham lam lấy nhiều số 7 nhất có thể.

Khi đó chúng ta có các trường hợp:

- $N \bmod 3$ dư 0 vậy chúng ta sẽ có tổng là $N \div 3 \times 7$.
- $N \bmod 3$ dư 1 vậy chúng ta sẽ kiểm xem trong nhóm $3 \times k + 1$ ($k \geq 0$) thì có số nào tạo cho chúng ta tổng to nhất là 4 vậy sẽ có tổng là $((N \div 3) - 1) \times 7 + 4$.
- $N \bmod 3$ dư 2 vậy chúng ta sẽ kiểm xem trong nhóm $3 \times k + 2$ ($k \geq 0$) thì có số nào tạo cho chúng ta tổng to nhất là 1 vậy sẽ có tổng là $N \div 3 \times 7 + 1$.

[Solution mẫu](#)