

SOCOLA

Sau khi làm hoa tặng mẹ xong. Bé Kiên bắt đầu kế hoạch tặng quà cho bạn gái. Dù mới 4 tuổi nhưng Kiên đã quen được một cô bé tới tận 3 tuổi. Bạn gái của Kiên không đòi hỏi quà gì cao siêu, chỉ muốn siêu xe... sô cô la.



Bé Kiên có các loại ô tô sau: Audi 9 bánh, Mercedes 9 đèn, Lamborghini 9 chỗ.

Tuy nhiên, oái ăm thay, bạn gái của bé Kiên lại đòi đúng N chiếc, và bắt buộc bé Kiên phải tặng siêu xe theo các quy định sau:

- Audi 9 bánh: Bao nhiêu chiếc cũng được.
- Mercedes 9 đèn: Số lượng chiếc phải là bội số của 2.
- Lamborghini 9 chỗ: Số lượng chiếc phải là bội số của 3.

Oái ăm thế đấy! Bé Kiên không biết nên chọn như thế nào để bỏ đúng N chiếc tặng bạn gái. Bạn ơi, hãy giúp bé Kiên đếm xem có bao nhiêu cách giúp bé Kiên bỏ vừa đủ N chiếc tặng bạn gái nhé!

Dữ liệu

- Gồm một dòng duy nhất chứa một số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10^5$).

Kết quả

- Gồm một dòng chứa một số nguyên duy nhất là phần dư khi chia số lượng cách tặng siêu xe cho $10^9 + 7$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4	4

Giải thích

Bé Kiên có thể tặng 4 chiếc xe theo 4 cách sau:

- 4 chiếc Audi.
 - 4 chiếc Mercedes.
 - 1 chiếc Audi, 3 chiếc Lamborghini.
 - 2 chiếc Audi, 2 chiếc Mercedes.
-