

SOCOLA3

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 sô cô la ô tô sau: Audi, Merceded, Lamborghini.

Bạn gái bé Kiên đòi đúng N chiếc và bắt buộc Kiên phải tặng siêu xe theo quy định sau:

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

Yêu cầu: Cho biết Kiên có bao nhiêu cách tặng quà cho bạn gái Kiên.

Input:

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

Output:

- Gồm một dòng chứa một số nguyên là phần dư chia số lượng cách tặng x echo $10^9 + 7$

Example:

Sample Input	Sample Output
4	4