

## Задача Делители

Вход `stdin`  
Изход `stdout`

Дадено е цяло число  $N$ . Намерете броя на редиците от цели числа  $a_1, \dots, a_k$ , такива че  $a_1 \mid a_2 \mid \dots \mid a_k$  (тоест  $a_1$  дели  $a_2$ ,  $a_2$  дели  $a_3$  и т.н.), и  $N = a_1 + \dots + a_k$ .

Например, ако  $N = 6$ , имаме следните стойности за  $a_1, \dots, a_k$ :

- 6
- 1, 5
- 1, 1, 4
- 1, 1, 1, 3
- 1, 1, 1, 1, 2
- 1, 1, 1, 1, 1, 1
- 1, 1, 2, 2
- 2, 4
- 2, 2, 2
- 3, 3

Следователно отговорът ще бъде 10.

### Входни данни

Първият ред на входните данни съдържа броя на тестовите примери  $T$ . Следващите  $T$  реда съдържат стойностите на  $N$ , за които вие трябва да пресметнете отговорите.

### Изходни данни

Изведете  $T$  реда, съдържащи отговорите на дадените  $T$  стойности на  $N$ . Тъй като тези стойности са твърде големи, изведете техния остатък по модул  $10^9 + 7$ .

### Ограничения

- $1 \leq T \leq 100\,000$ .
- $1 \leq N \leq 500\,000$ .

#	Точки	Ограничения
1	12	$N \leq 20$
2	21	$N \leq 100$
3	33	$N \leq 1000$
4	34	Няма допълнителни ограничения.

## Примери

Вход	Изход
3	10
6	26
10	475702494
500000	

## Обяснения

Първият тестов пример е обяснен в условието. За  $N = 10$  търсените редици са

1. 10
2. 1, 9
3. 1, 1, 8
4. 1, 1, 1, 7
5. 1, 1, 1, 1, 6
6. 1, 1, 1, 1, 1, 5
7. 1, 1, 1, 1, 1, 1, 4
8. 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 3
9. 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2
10. 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1
11. 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 2
12. 1, 1, 1, 1, 2, 4
13. 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2
14. 1, 1, 1, 1, 3, 3
15. 1, 1, 2, 6
16. 1, 1, 2, 2, 4
17. 1, 1, 2, 2, 2, 2
18. 1, 1, 4, 4
19. 1, 3, 6
20. 1, 3, 3, 3
21. 2, 8
22. 2, 2, 6
23. 2, 2, 2, 4
24. 2, 2, 2, 2, 2
25. 2, 4, 4
26. 5, 5

Така отговорът е 26.