### Multi

По зададени **N** и  $A_1$ ,  $A_2$ , ...,  $A_N$ , изчислете силата на всяка от единиците след активирането на предмета. Тъй като тези числа могат да бъдат много големи, изпечатайте само техния остатък при деление на 1,000,000,007.

### Вход

Стандартният вход ще се състои от два реда, като на първия ще бъдат зададени броят единици  ${\bf N}$ , а на втория - числата  ${\bf A_1}$ ,  ${\bf A_2}$ , ...,  ${\bf A_N}$ .

#### Изход

На единствен ред на стандартния изход изведете по **N** числа – крайната сила на всяка от единиците (в същия ред, в който са зададени във входа).

# Ограничения

 $1 \le N \le 100000$  $1 \le A_i \le 5000$ 

### Примерен Вход

5

5 1 3 2 7

## Примерен Изход

42 210 70 105 30

За първа позиция имаме 1\*3\*2\*7=42, за втора имаме 5\*3\*2\*7=210 и т.н.

### Примерен Вход

6

42 666 1337 13 1234 4321

## Примерен Изход

196874983 453856984 948592938 405288405 789520872 947759495

Не забравяйте да печатате само остатъка на числата при деление на 1,000,000,007.