

# Үг

a,b,c,d-үсгүүдээр зохиогдсон бөгөөд a ба b үсгүүд зэрэгцэж ороогүй байх N урттай үг хичнээн байх вэ?

## Input

Оролт хэд хэдэн тохиолдолуудтай бөгөөд эхний мөрөнд тохиолдлын тоо  $K(1 \leq K \leq 10)$  байрлана. Дараачийн мөрүүдэд тохиолдолууд буюу N тоонууд нэг нэг мөрөнд байрлана.  $(1 \leq N < 10^9)$  байна.

## Output

Гаралт нь нэг нэг мөрөнд байрлах бөгөөд тэдгээр нь оролтын тохиолдлуудад харгалзах тоонууд болно. Гэхдээ тэдгээрийг тус тус 100000007-д хуваагаад үлдэгдэлүүдийг хэвлэх хэрэгтэй.

## Example

Input:

3  
1  
2  
3

Output:

4  
14  
50