# Số siêu may mắn

input file: stdin output file: stdout

time limit: 1000 ms memory limit: 1256000kB

Số may mắn theo quan niệm của người Mỹ là số mà các chữ số của nó chỉ gồm số 4 và 7. Ví dụ: 47, 744, 4 là số may mắn còn 5, 17, 467 thì không phải. Số siêu may mắn là số may mắn có số lượng chữ số 4 và 7 bằng nhau. Ví dụ: 47, 7744, 474477 là số siêu may mắn còn 4, 744, 467 thì không phải.

## Task

Hãy lập trình tìm số siêu may mắn nhỏ nhất lớn hơn số nguyên dương n cho trước.

#### Input

- $\bullet$  Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương T là số test<br/>case thỏa  $1 \leq T \leq 100.$
- $\bullet$  T Dòng tiếp theo chứa số nguyên dương n thỏa  $1 \leq n \leq 10^9, \, n$  không chứa chữ số 0 đứng trước.

### Output

• Úng với mỗi testcase in ra số siêu may mắn nhỏ nhất lớn hơn hoặc bằng n, mỗi testcase in trên một dòng.

#### **Samples**

$\operatorname{input}$	output
2	4747
4500	47
47	