

### Số may mắn

Một số nguyên được gọi là số may mắn nếu nó chỉ chứa chữ số 6 và 8, ví dụ: 6 8 66 68 86 88 666 668 686 688 866 868 886 888... Cho trước một số nguyên dương X, hãy tìm số may mắn nhỏ nhất (không quá 18 chữ số) chia hết cho X.

**Input** gồm nhiều dòng:

- Dòng đầu ghi số nguyên dương n là số lượng các số nguyên dương X ( $1 \leq n \leq 20$ ).
- Trong n dòng tiếp theo, mỗi dòng là một số nguyên dương X cần tìm số may mắn tương ứng ( $1 \leq X \leq 10^9$ ).

**Output** gồm n dòng, mỗi dòng ghi số may mắn nhỏ nhất tương ứng với số X. Trường hợp không tìm được thì in -1.

**Ví dụ:**

Input	Output
4	6
3	-1
10	68
68	-1
5	