

Trong một số nước châu Á, 8 và 6 được coi là những chữ số may mắn. Bất cứ số nguyên nào chỉ chứa chữ số 8 và 6 được coi là số may mắn, ví dụ 6, 8, 66, 668, 88, 886,... Là một học sinh rất thích toán, Tí thích các số may mắn nhưng chỉ thích các số có dạng:

$$S = 8\dots 86\dots 6$$

Trong đó S có ít nhất một chữ số 8 và chữ số 6 và 8 không nhất thiết phải đồng thời xuất hiện. Ví dụ, 8, 88, 6, 66, 86, 886, 8866 ... là các số có dạng S.

Cho trước một số nguyên dương K ($1 < K < 10^4$), Tí muốn tìm số may mắn nhỏ nhất dạng S, có không quá 200 chữ số và chia hết cho K.

Nhiệm vụ của bạn là viết một chương trình tìm số đó cho Tí.

Dữ liệu: Vào từ file **LUCKYNUM.INP** gồm số nguyên dương K.

Kết quả: Ghi ra file **LUCKYNUM.OUT** là số may mắn dạng S nhỏ nhất chia hết cho K. Trường hợp không tồn tại số S có không quá 200 chữ số như vậy, ghi -1.

Ví dụ:

LUCKYNUM.INP	LUCKYNUM.OUT
6	6
8	8
43	86
15	-1