



Задача Е21. ПОЗНАЙ

Числото 30 е любимото число на Крис. Всеки ден той си измисля различни задачи, свързани с него. На път за училище Крис използва номера на автобусния билет, като се опитва да намери най-голямото число кратно на числото 30, което може да се получи чрез разместване на цифрите на автобусния билет.



Помогнете на Крис, като напишете програма `guess`, която намира това число, ако то съществува. Ако не съществува такова число, програмата да извежда -1 .

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число N - номер на автобусния билет.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе най-голямото число кратно на числото 30, което може да се получи чрез разместване на цифрите на автобусния билет, ако то съществува.

Ако не съществува такова число, да се изведе числото минус 1 (-1).

Ограничения

- $0 \leq N \leq 1\,000\,000\,000\,000\,000\,000$

Оценяване

- В 60% от тестовете $N \leq 100\,000$

Примери

Вход	Изход	Обяснение на примера
30	30	
102	210	Най-голямото число, което може да се образува от цифрите 0, 1 и 2, и което се дели на 30, е числото 210.
2931	-1	