

Едно цяло положително число X ще наричаме N -готино, ако не е по-голямо от $2 \cdot N$ и разликата на X и сумата от цифрите му е N . По дадено N намерете най-голямото N -готино число или изведете -1 в случай, че такова не съществува.

Вход

На единствения ред във файла **cool.in** се чете цяло положително число N .

Изход

Във файла **cool.out** изведете най-голямото N -готино число или -1 .

Ограничения

$$1 \leq N \leq 10^{10}$$

Ограничение по време: 0.1 сек.

Ограничение по памет: 256 MB

Примерен тест

Вход (cool.in)	Изход (cool.out)
9	18