Едно цяло положително число X ще наричаме N-готино, ако не е по–голямо от 2\*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 четe цяло положително число N.

**Изход**

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

**Ограничения**

**Ограничение по време: 0.1 sec.**

**Ограничение по памет: 256 MB**

**Примерен тест**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход (cool.in)** | **Изход (cool.out)** |
| 9 | 18 |