

## Другие семь мостов

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 1024 мегабайта

Знаменитая «Задача о семи кенигсбергских мостах» Леонарда Эйлера часто приводится в пример как одна из первых задач теории графов.

В честь этой задачи назовём связный неориентированный граф без петель и кратных рёбер «калининградским», если в нём ровно 7 мостов. Напомним, что мостом называется ребро, при удалении которого граф перестаёт быть связным.

Калининградский граф является *максимальным*, если при добавлении любого ребра он перестаёт быть калининградским.

По заданному  $n$  найдите наименьшее и наибольшее количество рёбер в максимальном калининградском графе на  $n$  вершинах.

### Формат входных данных

Входные данные содержат одно целое число  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^9$ ) — количество вершин в графе.

### Формат выходных данных

Если калининградских графов с  $n$  вершинами нет, выведите  $-1$ . Иначе выведите два целых числа — наименьшее и наибольшее количество рёбер в калининградском графе на  $n$  вершинах.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
8	7 7
1	-1
2025	255284 2035160