A. Честный дележ

ограничение по времени на тест

1 секунда

ограничение по памяти на тест

256 мегабайт

ввод

стандартный ввод

вывод

стандартный вывод

В конце трудного рабочего дня три честных грабителя решили поделить выручку за день. В их распоряжении находятся *n*одинаковых алмазов.

В соответствии с «кодексом грабителей» младшему грабителю должно достаться на один алмаз меньше, чем среднему по возрасту, а среднему — на один алмаз меньше, чем самому старшему. Возможен ли такой дележ? В случае положительного ответа найдите соответствующую тройку чисел. **Допустимо, что грабитель получит 0 алмазов.**

**Входные данные**

В первой строке входного файла содержится целое число *n* (1 ≤ *n* ≤ 100) — количество алмазов.

**Выходные данные**

В случае положительного ответа выведите через пробел тройку неотрицательных целых чисел *a* (количество алмазов, которые достанутся младшему грабителю), *b* (количество алмазов, которые достанутся среднему грабителю), *c* (количество алмазов, которые достанутся старшему грабителю) таких, что *a* + *b* + *c* = *n* и *a* + 1 = *b*, *b* + 1 = *c*. Допустимо, что грабитель получит 0 алмазов.

Если такой тройки не существует, выведите единственное число -1.

**Примеры**

**входные данные**

**Скопировать**

9

**выходные данные**

**Скопировать**

2 3 4

**входные данные**

**Скопировать**

7

**выходные данные**

**Скопировать**

-1

**Примечание**

В первом примере младший грабитель заберёт 2 алмаза, средний грабитель заберёт 3 алмаза, а старший — 4.

Во втором примере честный делёж осуществить невозможно.