

Воссоединение с Веномом

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Эдди Брок и Веном ссорятся и расходятся по каждому мелкому поводу. В этот раз они снова наконец-то помирились, и теперь им нужно воссоединиться.

Как известно, человек может воссоединиться с симбиотом, если показатели трех главных гормонов: *тироксина*, *адреналина* и *серотонина*, находятся в равновесии. Гормоны находятся в равновесии тогда и только тогда, когда все три показателя равны между собой.

Эдди (не без помощи Венома) умеет изменять свои показатели гормонов. Одно изменение показателей представляется так:

1. Из трех гормонов выбирается один;
2. Показатель выбранного гормона уменьшается ровно на один;
3. Показатели двух других гормонов увеличиваются ровно на один каждый.

По заданным показателям гормонов определите, возможно ли описанной выше операцией достичь равновесия гормонов, и если да, то за какое минимальное количество изменений. Обратите внимание, что все три шага выполняются по очереди в рамках одной операции и не могут выполняться независимо друг от друга.

Формат входных данных

В первой и единственной строке ввода через пробел даны три целых числа t , a и s — показатели тироксина, адреналина и серотонина соответственно ($-10^{18} \leq t, a, s \leq 10^{18}$).

Формат выходных данных

Выведите минимальное количество изменений, за которое можно достичь равновесия гормонов для воссоединения с Веномом. Если достичь равновесия невозможно, выведите -1 .

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 9 7	3
2 8 16	10
4 5 7	-1