

# Игра на повышение

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

У вас имеется три кучки камней. За один ход вы можете сделать одно из следующих действий:

- Выбрать одну кучку, и доложить в неё два камня
- Выбрать две кучки, и доложить в каждую из них по одному камню

Ваша задача уровнять количество камней в кучках. Нужно определить возможно ли это, и если возможно, какое минимальное количество ходов вам для этого потребуется?

## Формат входных данных

Даны три целых числа  $a, b, c$  ( $0 \leq a, b, c \leq 50$ ) — число камней в каждой из кучек.

## Формат выходных данных

Выведите одно число — искомое количество ходов. Если уровнять кучки невозможно, выведите  $-1$ .

## Пример

| стандартный ввод | стандартный вывод |
|------------------|-------------------|
| 1 4 3            | 2                 |

## Замечание

В примере можно первым ходом доложить в первую кучку два камня, а вторым ходом добавить в первую и третью кучки по одному камню. В результате во всех кучках будет по 4 камня.