Имеется ﻿101010﻿ стаканов, по которым неравномерно разлита кола. Одним действием разрешается взять один стакан и сколько-то колы (возможно, всю) из этого стакана разлить по остальным стаканам в любых пропорциях (соответственно, в некоторые стаканы можно ничего не наливать).

За какое наименьшее количество действий можно честно (поровну) разделить колу между всеми стаканами?

**Формат входных данных**

На вход подается ﻿101010﻿ целых чисел ﻿aia\_iai​﻿ (﻿0≤ai≤1000 ≤ a\_i ≤ 1000≤ai​≤100﻿), каждое в отдельной строке — объем колы в стаканах.

**Формат выходных данных**

Выведите одно целое число — минимальное количество действий для честного дележа колы.

**Замечание**

Для того, чтобы честно разделить колу в примере, достаточно разлить излишки из первого стакана и второго стакана (содержащих ﻿29﻿ и ﻿27﻿ единиц колы соответственно). В итоге во всех стаканах останется по ﻿10﻿ единиц колы.

Примеры данных

29

27

2

3

4

5

6

7

8

9

Вывод

2