
Торговый автомат

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

Одна фирма обслуживает автоматы по продаже чая и кофе.

Стоимость стакана чая и кофе в автомате равна пяти рублям. Автомат принимает монеты по 5 и 10 рублей, а также купюры в 10, 50 и 100 рублей. Когда покупателю надо выдавать сдачу (т.е. когда пассажир бросил в автомат десятирублёвую монету или 10-, 50- или 100-рублёвую купюру), автомат выдаёт сдачу пятирублёвыми монетами; если же покупатель бросил в автомат пятирублёвую монету, то автомат её сохраняет и может использовать для сдачи следующим покупателям.

Ясно, что, чтобы обеспечить возможность выдачи сдачи всем покупателям, может потребоваться изначально загрузить в автомат некоторое количество пятирублёвых монет. Сейчас автоматы проходят испытания с целью определить минимальное количество монет, которые надо загрузить в автомат перед началом дня. Вам дан протокол одного из таких испытаний: известен порядок, в котором покупатели оплачивали свои покупки различными монетами и купюрами. Определите, какое минимальное количество пятирублёвых монет должно было изначально находиться в автомате, чтобы всем покупателям хватило сдачи.

Формат входных данных

В первой строке входных данных находится одно натуральное число N — количество покупок в автомате, которые были совершены в ходе испытания $1 \leq N \leq 50000$. Во второй строке находятся N натуральных чисел, каждое из которых равно номиналу монеты или купюры, которую использовал очередной покупатель для оплаты; каждый номинал может принимать одно из четырёх значений: 5, 10, 50 или 100.

Формат выходных данных

Выведите одно число — минимальное количество пятирублёвых монет, которые надо было загрузить в автомат изначально, чтобы всем покупателям хватило сдачи.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 10 5 100	19
3 5 5 10	0