## Две кучи

Имя входного файла: стандартный ввод Имя выходного файла: стандартный вывод

Ограничение по времени: 2 секунды Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Имеется  $2 \leqslant N \leqslant 23$  камня с целочисленными весами  $W_1, W_2, \dots, W_N$ . Требуется разложить их на две кучи таким образом, чтобы разница в весе куч была минимальной. Каждый камень должен принадлежать ровно одной куче.

## Формат входных данных

N

W1 W2 W3 ... WN

## Формат выходных данных

Минимальная неотрицательная разница в весе куч

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5	4
8 9 6 9 8	
6	2
14 2 12 9 9 8	

Страница 1 из 1