

Текстовый файл ***Inlet.in*** содержит целочисленные значения массива ***A[1..2n]*** и параметр ***n***.

Построить очередь элементов вещественного типа содержащий элементы в следующем порядке:

$$A_1 + A_{2n}, A_2 + A_{2n-1}, A_3 + A_{2n-2}, \dots, A_n + A_{n+1}.$$

Если этого сделать нельзя, в качестве ответа выдать значение ***-1***. Результат решения задачи внести в файл ***Outlet.out***.

Спецификация ввода (*файл Inlet.in*):

n

2n значения элементов массива

Спецификация вывода (*файл Outlet.out*):

Значения элементов очереди или -1