

Домашнее задание №8 к занятию №9 - Курс "27 на 46"

Выбор чисел из пары или тройки

1) Дано N пар натуральных чисел. Из каждой пары нужно выбрать одно число, так чтобы сумма всех выбранных чисел была максимальной и чётной. Если не удастся получить такую сумму нужно вывести "-1".

7 2 6 9 6 4 4 9 1 7 8 3 6 5 6 => 48

7 6 7 4 3 8 9 4 2 1 2 4 3 4 9 => 38

2) Дано N пар натуральных чисел. Из каждой пары нужно выбрать одно число, так чтобы сумма всех выбранных чисел была максимальной и не кратной 5. Если не удастся получить такую сумму нужно вывести "-1".

7 3 1 3 8 4 9 8 3 5 4 4 7 4 6 => 46

7 7 2 4 1 5 4 7 4 6 2 3 8 5 8 => 44

3) Дано N троек натуральных чисел. Из каждой тройки нужно выбрать одно число, так чтобы сумма всех выбранных чисел была минимальной и не кратной 4. Если не удастся получить такую сумму нужно вывести "-1".

5 7 3 8 6 5 8 1 9 3 3 1 2 3 7 3 => 13

5 4 9 9 4 3 5 5 7 4 3 7 7 5 7 2 => 17

4) Дано N троек натуральных чисел. Из каждой тройки нужно выбрать два числа, так чтобы сумма всех выбранных чисел была минимальной и не кратной 3. Если не удастся получить такую сумму нужно вывести "-1".

5 7 7 1 8 1 8 1 4 5 8 2 8 8 8 3 => 43

5 1 7 8 7 6 8 2 3 8 7 7 4 8 6 5 => 49

5) Дано N пар натуральных чисел. Из каждой пары нужно выбрать одно число, так чтобы сумма квадратов всех выбранных чисел была максимальной и нечетной. Если не удастся получить такую сумму нужно вывести "-1".

7 4 1 9 7 8 8 5 6 2 3 1 9 2 6 => 323

7 1 1 2 7 6 1 8 5 5 8 8 7 6 3 => 299

6*) Дано N пар натуральных чисел. Из каждой пары нужно выбрать одно число, так чтобы сумма всех выбранных чисел была максимальной и кратной 3. Если не удастся получить такую сумму нужно вывести "-1".

5 9 3 9 4 8 2 4 9 1 3 => 36

6 5 5 1 5 1 1 2 3 2 3 4 9 => 24

6 5 5 1 5 1 1 2 3 2 6 1 9 => 24

6 7 7 8 1 8 1 7 5 3 1 8 2 => 39