

На вход даны пары чисел. Нужно выбрать из каждой пары по одному числу так, чтобы сумма всех выбранных чисел не была кратна 4 и при этом была максимально возможной. Напишите программу, выводящую такую сумму на экран. Если же ее невозможно получить, выведите 0. Баллы начисляются за ту из подзадач, что решена на большее количество баллов. Задача А дает 2 балла, задача Б - 4 балла. В задаче А приведите неэффективный алгоритм. При решении указывайте, какую подзадачу делаете. За алгоритм, неэффективный по времени ИЛИ памяти, дается 3 балла, по времени И памяти - 2 балла.

Задача А. Количество пар известно заранее и равно 6. Числа не превышают 30 000.

Задача Б. Количество пар N не известно заранее и может принимать значения $2 \leq N \leq 200\,000$. На вход подается сначала количество пар, затем сами пары. Числа по модулю не превышают 30 000.