

Ресурсы

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

Игорь и Ира позвали к себе в гости Сашу и Лешу, чтобы поиграть в настольные игры. На сегодняшний вечер была выбрана игра «Орлеан».

Всего в игре есть n различных ресурсов: пшеница, сыр, вино, пряжа, шелк и т. д. За все время игры Игорь смог собрать множество различных ресурсов, каждый свой ресурс он собрал в столбики по a_i штук. В игре каждый собранный ресурс, оставшийся до конца игры, имеет свою ценность в победных очках равный числу b_i .

Партия затянулась до поздней ночи, Игорю тяжело сосредоточиться и посчитать победные очки. Помогите Игорю посчитать количество очков, которое он получил за свои собранные ресурсы.

Формат входных данных

В первой строке записано целое число n ($1 \leq n \leq 10^5$) — количество различных типов ресурсов в игре.

Далее в каждой n строк записано по два числа a_i, b_i ($0 \leq a_i, b_i \leq 10^5$) — количество ресурсов i типа у Игоря и цена одного ресурса i типа.

Формат выходных данных

Выведите одно целое число, количество очков, которое смог заработать Игорь с ресурсов.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 1 3 2 6 3 1 4 5 5 10	88
5 0 1 0 3 4 4 2 7 1 1	31