

Тимбилдинг

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

Руководство Большой Софтверной Компании решило провести тренинги по тимбилдингу для всех n сотрудников компании. На тренинги отведено два дня, в течение которых участники будут выполнять различные задания командами по k человек. Известно, что количество сотрудников компании делится нацело на k , таким образом, в каждый из двух дней будет образовано ровно n/k команд по k человек в каждой. В оба дня возможно деление на произвольные команды, в частности, разбиение на команды во второй день может никак не зависеть от разбиения на команды в первый день.

Сейчас организаторы тренингов заняты составлением графика распределения людей по командам в каждый из двух дней. Так как одна из целей тренингов — увидеть, как сотрудники действуют в одной команде с самыми разными людьми, к распределению по командам имеется естественное требование: количество пар людей, участвующих в тренинге в оба дня в одной и той же команде, должно быть как можно меньше.

Оказалось, что распределить людей требуемым образом — не такая простая задача, как кажется на первый взгляд. Помогите организаторам тренингов определить минимальное количество пар сотрудников, которые окажутся в одной команде в оба дня.

Формат входных данных

В единственной строке входных данных находятся два числа n и k ($4 \leq n \leq 10^9$, $2 \leq k < n$, n делится на k) — количество людей в компании и количество людей в одной команде в оба дня тренинга соответственно.

Формат выходных данных

Выведите минимальное количество пар сотрудников, которые окажутся в одной команде в оба дня тренингов.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
9 3	0
8 4	4

Замечание

Пронумеруем сотрудников компании числами от 1 до n .

В первом тесте из условия можно в первый день разбить людей на тройки как (2, 4, 9), (1, 3, 8), (5, 6, 7), а во второй — как (2, 5, 8), (3, 4, 7) и (1, 6, 9). При таком разбиении ни одна пара людей не окажется в одной команде в оба дня.

Во втором тесте из условия можно в первый день разбить людей на две команды как (1, 3, 5, 7) и (2, 4, 6, 8), а во второй день — как (1, 2, 7, 8) и (3, 4, 5, 6). Тогда четыре пары людей (1 и 7, 2 и 8, 3 и 5, 4 и 6) окажутся в оба дня в одной и той же команде. Можно показать, что решения лучше не существует.

Система оценки

Тесты к этой задаче состоят из пяти групп. Баллы за каждую группу ставятся только при прохождении всех тестов группы и всех тестов **предыдущих** групп.

Группа	Тесты	Баллы	Дополнительные ограничения	Комментарий
			n	
0	1 – 2	0	–	Тесты из условия.
1	3 – 8	25	$n \leq 10$	
2	9 – 21	25	$n \leq 500$	
3	22 – 35	25	$n \leq 100\,000$	
4	36 – 47	25	$n \leq 10^9$	