

ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА

Вы собираетесь поехать на машине за город на пикник, но у вас ограниченный запас топлива. Вы знаете, сколько топлива в час расходует автомобиль, если ехать на определенной скорости. Напишите программу, которая определяет максимальное расстояние, на которое можно уехать с заданным количеством топлива. Поездка должна происходить при постоянной скорости, одной из тех, которая задана.

Входные данные.

В первой строке содержится целое число – количество наборов исходных данных K ($1 \leq K \leq 10$). Далее следует K блоков, каждый блок описывает один набор. В первой строке блока содержатся два целых числа, разделенных пробелом – количество возможных скоростных режимов вашего автомобиля N ($0 < N \leq 50$) и запас топлива F в миллилитрах ($100 \leq F \leq 50000$). Далее следует N строк, в каждой строке содержатся два целых числа, разделенных пробелом – скорость вашего автомобиля S_i в километрах в час ($5 \leq S_i \leq 250$) и расход топлива в миллилитрах за час C_i ($1000 \leq C_i \leq 20000$) при скорости S_i .

Выходные данные.

Для каждого набора вывести строку, содержащую одно вещественное число с тремя десятичными знаками – максимальное расстояние, которое автомобиль сможет проехать с заданным количеством топлива.

Пример.

N	stdin	stdout
1	2	100.000
	1 10000	1100.000
	100 10000	
	3 40000	
	100 4000	
	60 5000	
	110 4000	