Receta perfecta

Tiempo: 2000 ms • Memoria: 4096 KB • Dificultad: **FÁCIL (30)**

Un aclamado chef proveniente de Xàtiva quiere preparar un plato y dispone de un límite máximo de calorías total que puede utilizar, porque no quiere que sus clientes salgan como bolas. Para ello, tiene a su disposición varios ingredientes, y de cada uno conoce sus calorías y el sabor que aporta.

El chef puede utilizar la cantidad que desee de cada ingrediente, incluso fracciones, siempre que las calorías de los ingredientes no superen el límite permitido.

El objetivo es conseguir el mayor sabor posible combinando los ingredientes disponibles.

Entrada

La primera línea contiene un entero n ($1 \leq n \leq 200000$), el número de ingredientes disponibles y un número real k ($0 \leq k \leq 200000$), las calorías máximas que puede tener el plato. Las siguientes n líneaa contienen dos números reales c ($1 \leq c \leq 50$) y s ($1 \leq s \leq 50$) que representan las calorías y sabor del ingrediente por unidad.

Salida

Imprime un número real: el sabor máximo que se puede obtener sin superar las calorías máximas del plato. Se dará por válida cualquier respuesta válida con hasta 1 decimal de precisión.

Ejemplos

Ejemplo 1

ENTRADA	SALIDA
3 10 1 1 2 2 5 2	10.0

Ejemplo 2

ENTRADA	SALIDA
1 10 100 1	0.1

Ejemplo 3

ENTRADA	SALIDA
1 10 1 100	1000.0