圣诞节来临了,在城市A中圣诞老人准备分发糖果,现在有多箱不同的糖果,每箱糖果有自己的价值和重量,每箱糖果都可以拆分成任意散装组合带走。圣诞老人的驯鹿最多只能承受一定重量的糖果,请问圣诞老人最多能带走多大价值的糖果。

## Input

第一行由两个部分组成,分别为糖果箱数正整数n(1 <= n <= 100),驯鹿能承受的最大重量正整数w(0 < w < 10000),两个数用空格隔开。其余n行每行对应一箱糖果,由两部分组成,分别为一箱糖果的价值正整数v和重量正整数w,中间用空格隔开。

## **Output**

输出圣诞老人能带走的糖果的最大总价值,保留1位小数。输出为一行,以换行符结束。

## Sample

	Input	сору	Output	сору
4 15			1193. 0	
100 4				
412 8				
266 7				
591 2				