

C. 給我一些魔法水晶

Description

為了幫波路特石在 ICPC World Final 取得好成績祈福，系上的同學決定集資前往姿訓齏牙道具店買一些魔法水晶送他。

姿訓齏牙道具店的販售方式很特別。店裡一共有 N 顆魔法水晶，第 i 顆魔法水晶的基本價是 a_i 。除了基本價之外，還要額外支付包裝費，防止魔法水晶放在一起會爆炸，第 i 顆魔法水晶的單位包裝費是 b_i 。如果要購買 k 顆魔法水晶，那麼每顆水晶就要額外追加 $k \times b_i$ 的包裝費。魔法水晶只能購買一次，無論購買了幾顆，購買完之後姿訓齏牙道具店就會移動到宇宙的另一個角落，再也找不到。

系上的同學一共集資到了 W 元，他們希望能夠買到最多顆魔法水晶送給波路特石，請問他們最多可以送波路特石幾顆魔法水晶呢？

Input

第一行包含兩個非負整數 N 和 W ，代表姿訓齏牙道具店裡的魔法水晶數量還有系上同學集資的金額。

接下來的 N 行，每行包含兩個非負整數 a_i, b_i ，代表第 i 顆魔法水晶的基本價和單位包裝費。

- $1 \leq N \leq 10^6$
- $0 \leq W \leq 10^9$
- $0 \leq a_i, b_i \leq 10^9$

Output

輸出一個非負整數，代表系上的同學最多可以送波路特石幾顆魔法水晶。

Sample 1

Input	Output
3 11 2 1 3 2 5 3	2

Sample 2

Input	Output
4 100 1 7 2 10 5 1 6 2	4

Sample 3

Input	Output
1 7 7 1	0

Sample 4

Input	Output
4 100 0 7 0 3 0 9 0 15	3

Sample 5

Input	Output
4 100 7 0 3 0 9 0 15 0	4

配分

在一個子任務的「測試資料範圍」的敘述中，如果存在沒有提到範圍的變數，則此變數的範圍為 Input 所描述的範圍。

子任務編號	子任務配分	測試資料範圍
0	0%	範例測試資料
1	20%	$a_i = 0$
2	20%	$b_i = 0$
3	30%	$N \leq 2 \times 10^5$
4	30%	無特別限制

Hint

本題測試資料量大，建議使用 `scanf` 進行輸入。若使用 `std::cin` 輸入，請在 `main` 函式第一行加上 `ios_base::sync_with_stdio(0); cin.tie(0);`，且請勿跟 `scanf` 混用，以免造成 `Time Limit Exceeded`。