

行李超重 (Overweight)

問題敘述

小明出國旅遊時買了許多東西，但是到了的準備回國的當天才發現行李超重了。由於行李托運超重的部分要額外付錢，所以他想要丟棄一部分的行李。小明有 N 件行李，編號 $1 \sim N$ 。第 i 件行李的重量為 W_i 單位，丟棄該件行李需要支付 L_i 元的清運費。行李托運的重量限制為 T 單位，超過的部分每單位需要額外收 V 元。請寫一個程式計算出一個最佳的丟棄策略使得小明的支出，也就是行李丟棄費用總合加上超重額外收費的金額最小化。

例如：小明有 $N=3$ 件行李，重量和清運費如表一所示，行李托運的重量限制為 $T=7$ 單位，超重的部分每單位需要額外收 $V=3$ 元。如果不丟棄任何行李，超重3單位，總共支出9元。而最佳丟棄策略為選擇丟棄第1件行李，並且額外付出1單位的超重費用3元，總共支出8元。

行李編號	重量	清運費
1	2	5
2	3	9
3	5	14

表一

輸入格式

第一行有3個正整數 N 、 T 和 V ($N \leq 10^2$, $T \leq 10^4$, $V \leq 10^5$)，表示小明有 N 件行李、行李托運的重量限制為 T 單位，超過的部分每單位需要額外收 V 元。接下來 N 行每行都有2個正整數 W_i 和 L_i ($W_i \leq 100$, $L_i \leq 100$)，以一個空白隔開，表示行李的重量和清運費。

輸出格式

請輸出一個非負整數，表示行李損失總合加上超重額外收費的金額。

輸入範例1 3 7 3 2 5 3 9 5 14	輸出範例1 8
輸入範例2 3 7 2 2 5 3 9 5 14	輸出範例2 6
輸入範例3 3 7 9 2 5 3 9 5 14	輸出範例3 9
輸入範例4 3 1 9 2 5 3 9 5 14	輸出範例4 28

評分說明

此題目測資分成三組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組 (30 分): $N \leq 10$

第二組 (30 分): $V=10^5$

第三組 (40 分): 無特別限制