## Cortando canos sob nova administração

A JuveTubo é uma empresa que atua na área de produção de tubos e conexões. A técnica de produção utilizada na JuveTubo produz sempre canos longos, que são então cortados para satisfazer a necessidade dos clientes.

Os seus clientes têm aplicações variadas, necessitando de diferentes comprimentos de canos. No início, quando a empresa era pequena e os clientes eram poucos, todo o processo de planejamento dos cortes (para maximizar o lucro) era efetuado por um funcionário muito dedicado. Porém, com o aumento dos pedidos, isto se tornou proibitivo. É aí que você entra: contratado pela JuveTubo, sua tarefa é escrever um programa que, dada uma relação de comprimentos de cano e seus respectivos valores de venda, determine o maior valor total que possa ser obtido com o corte de um cano de comprimento inicial determinado. Comprimentos de cano podem ser repetidos, e podem haver sobras de cano. Os clientes comprarão o máximo de canos, que a JuveTubo puder prover, cortados nas suas respectivas especificações. Ou seja, se a JuveTubo tiver 4 pedaços de cano de 3 metros, o cliente que pediu canos de 3 metros vai comprar todos eles.

## Entrada

A entrada é iniciada por uma linha contendo o inteiro  $\mathbf{N}$  ( $1 \le \mathbf{N} \le 1000$ ) que é o número de tamanhos de canos solicitados e o inteiro  $\mathbf{T}$  ( $1 \le \mathbf{T} \le 2000$ ) que é o tamanho do cano produzido pela JuveTubo. A seguir, virão  $\mathbf{N}$  linhas, cada uma contendo dois inteiros  $\mathbf{C_i}$  e  $\mathbf{V_i}$  ( $1 \le \mathbf{C_i}$ ,  $\mathbf{V_i} \le 5000$ ,  $1 \le \mathbf{i} \le \mathbf{N}$ ), representando, respectivamente, o comprimento do cano  $\mathbf{i}$  desejado por um cliente e seu valor de venda.

## Saída

Imprima em uma linha o maior valor que pode ser obtido com o corte e a venda o cano original de tamanho **T**.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 10 6 3 2 1 5 2	5
Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2 10 7 3 2 2	10