

# Arrumando as Tarefas

Por UFRJ  Brazil

Timelimit: 1

Você trabalha para uma empresa muito grande e que tem uma cultura move-fast. Hoje, um dos seus colegas ficou doente e você precisa repor o trabalho dele.

Seu chefe disse que você tem apenas um computador para realizar algumas tarefas. Cada uma delas dá  $v$  de lucro e deve ser terminada até  $t$  horas a partir de agora. Após esse tempo, não pode ser mais realizada e não possui nenhum valor. O computador realiza exatamente uma tarefa por hora.

Você deseja impressionar o seu chefe e assim ganhar uma promoção. Para isso, você pretende usar suas habilidades de programador e selecionar quais tarefas executar de tal forma a minimizar a quantidade de dinheiro perdida.

## Entrada

A entrada é composta por diversos casos teste e termina com o final do arquivo. Cada um descreve uma lista de tarefas e começa com dois inteiros  $N$  ( $1 \leq N$ ) e  $H$  ( $H \leq 1000$ ), o número de tarefas e a quantidade de horas disponível do computador, respectivamente. As próximas  $N$  linhas contém cada uma  $v$  ( $1 \leq v \leq 1000$ ) e  $t$  ( $1 \leq t \leq H$ ) como descrito acima.

## Saída

Para cada teste imprima uma única linha representando a menor quantidade de dinheiro perdida.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 3 5 1 10 2 20 3 4 2 1 2 2 1 4 1 2 2	0 3