

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 |