

Freela

Autor: Matheus Faria

Timelimit: 3

Juliana está precisando de uma graninha extra, pra isso ela vai utilizar o seu tempo livre na semana para fazer vários freelas. Ela é uma profissional muito requisitada, então várias ofertas de freelas estão disponíveis para ela. As únicas coisas que limitam sua escolha é que cada freela leva um tempo T para ser executado e remunera um quantidade R em reais. Ajude Juliana a escolher os freelas que não vão exceder o seu tempo escasso e vão lhe dar maior remuneração total.

Entrada

A entrada consiste em vários casos de teste, onde cada caso se inicia com dois números, o número N de freelas e o número H de horas que Juliana tem disponível para executar os freelas. Depois haverá N linhas, cada uma descrevendo um freela, com o tempo T que leva para executa-lo e a remuneração R que ela irá receber ao executar ele. A entrada termina quando $N = 0$.

Os limites são $1 \leq N, H, T, R \leq 1000$

Saída

Para cada caso de teste informe quanto Juliana irá ganhar escolhendo os melhores freelas.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
4 8 1 15 5 10 3 9 4 5 5 15 12 4 1 2 4 10 1 1 2 2 4 5 2 12 1 10 3 20 2 15 0	29 reais 15 reais 37 reais