

Tomando de volta

Juvenal trabalhou durante anos em uma dessas grandes lojas de roupas como assistente de loja. Trabalhava todo dia com folgas muito escassas. Horas extras eram constantes. O patrão, no entanto, negava vários direitos a Juvenal, como o pagamento dessas horas extras, contribuição para previdência e décimo terceiro salário. Sem vislumbrar uma alternativa, ele procurou um amigo empresário para lhe orientar. O amigo de Juvenal disse que ele e o patrão eram livres para negociar. Juvenal foi encontrar o patrão e essa livre negociação durou os 3 segundos que o patrão levou para dizer o seguinte: “Se quiser trabalhar aqui, é assim. Tem centenas de pessoas lá fora para fazer teu trabalho”. Juvenal agora estava desempregado e sentia que o patrão tinha lhe roubado vários anos de trabalho. Ele só conseguia pensar em reaver o que ele produzira e não fora recompensado. Então, num rompante de vingança, ele decidiu invadir a casa do patrão à noite e levar algumas coisas de lá. Já na mansão do patrão, Juvenal encontrou N objetos e ele sabe exatamente o preço e o peso de cada um. Ele levou consigo uma bolsa de C quilos de capacidade. Juvenal quer levar de lá o maior valor total possível em itens já que ele passou a maior parte da vida trabalhando para esse cara (ele precisaria de várias viagens dessas para ficar tudo justo).

Tarefa

Você deve escrever um programa para Juvenal usar no seu telefone para que ele leve da casa do patrão o maior valor total em objetos possível sem exceder a capacidade da sua bolsa.

Entrada

A entrada contém apenas um caso de teste. A primeira linha contém dois inteiros, N e C , onde $N > 0$ corresponde à quantidade de itens encontrados e $C \geq 0$ denota a capacidade em quilos da sua bolsa. As N linhas seguintes contêm o peso e o valor de cada objeto, respectivamente.

Saída

Escreva na saída padrão o valor mais alto que Juvenal consegue levar da casa do patrão em sua bolsa.

Exemplo

Entrada:	Saída:
4 5	850
4 500	
2 400	
1 300	
3 450	