

Tarefas Pendentes

1 Descrição

Existem n tarefas $1 \leq n \leq 2 \times 2^4$, cada qual com uma certa duração t e um tempo limite d para sua execução. Cada tarefa tem um custo dado por $d - x$, onde x é o momento em que a tarefa termina. Seu objetivo é calcular o custo máximo que se pode obter realizando todas as tarefas.

2 Input

A primeira linha contém o número de tarefas n . As n linhas subsequentes contém dois inteiros: a duração da tarefa t ($1 \leq t \leq 1000$) e o tempo limite d ($1 \leq d \leq 1000$)

3 Output

Imprima um único inteiro que é o custo máximo para realizar todas as tarefas.

4 Exemplos de Entrada e Saída

Entrada

```
4
4 2
3 10
2 8
4 15
```

Saída

```
6
```

5 Notas

A 3ª tarefa (se executada em primeiro lugar) produz custo 6; seguida da 2ª, de custo 5; da 1ª, de custo -7 e, por fim, da 4ª com custo 2, totalizando um custo igual a 6. Este custo é máximo !