

## Tarefas Pendentes

### 1 Descrição

Existem  $n$  tarefas  $1 \leq n \leq 2 \times 2^4$ , cada qual com uma certa duração 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 !