

# Pedágio

*Nome do arquivo fonte: pedagio.c, pedagio.cpp, ou pedagio.pas*

A invenção do carro tornou muito mais rápido e mais barato realizar viagens de longa distância. Realizar uma viagem rodoviária tem dois tipos de custos: cada quilômetro percorrido na rodovia tem um custo associado (não só devido ao consumo de combustível mas também devido ao desgaste das peças do carro, pneus, etc.), mas também é necessário passar por vários pedágios localizados ao longo da rodovia.

Os pedágios são igualmente espaçados ao longo da rodovia; o começo da estrada não possui um pedágio, mas o seu final pode estar logo após um pedágio (por exemplo, se a distância entre dois pedágios consecutivos for de 37 km e a estrada tiver 111 km, o motorista deve pagar um pedágio aos 37 km, aos 74 km e aos 111 km, logo antes de terminar a sua viagem).

## Tarefa

Dadas as características da rodovia e os custos com gasolina e com pedágios, calcule o custo total da viagem.

## Entrada

A entrada consiste de duas linhas. A primeira linha da entrada contém dois inteiros  $L$  e  $D$  ( $1 \leq L, D \leq 10^4$ ), indicando o comprimento da estrada e a distância entre pedágios, respectivamente. A segunda linha contém dois inteiros  $K$  e  $P$  ( $1 \leq K, P \leq 10^4$ ), indicando o custo por quilômetro percorrido e o valor de cada pedágio. O primeiro pedágio está localizado no quilômetro  $D$  da estrada (ou seja, a distância do início da estrada para o primeiro pedágio é  $D$  quilômetros).

## Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha contendo um único inteiro, indicando o custo total da viagem.

## Informações sobre a pontuação

- Em um conjunto de casos de teste que totaliza 40 pontos,  $L, D, K, P \leq 100$ .

## Exemplos

Entrada	Saída
111 37 1 10	141

Entrada	Saída
100 30 3 14	342

Entrada	Saída
20 70 9 17	180