

## Problema E

### Cálculo de Ritmo de Atletas

*Nome base:* ritmo

*Tempo limite:* 1s

*Autor:* Firmiano Alexandre dos Reis Silva

Um grupo de amigos participam de provas de corrida de 5 km e 10 km. No entanto, desta vez, eles estão se preparando para encarar o desafio de uma meia maratona.

Você já possui informações sobre o tempo que cada atleta levou para completar a prova de 10 km. Agora, sua tarefa é desenvolver um programa que calcule o ritmo de corrida de cada atleta em minutos por quilômetro (min/km) e, com base nesse ritmo, determinar o tempo estimado para que cada um complete a meia maratona de 21 km (considere 21 km exatos, embora sabe-se que é um pouco mais).

#### ENTRADA

A entrada consiste em uma linha que apresenta o tempo em minutos (M) e segundos (S), separados por um espaço simples, representando o tempo que o atleta levou para concluir a prova de 10 km. Os tempos são fornecidos no formato “M S”, em que M é um número inteiro ( $0 \leq M \leq 100$ ), representando os minutos, e S é um número inteiro ( $0 \leq S \leq 59$ ), representando os segundos.

#### SAÍDA

Para cada entrada, seu programa deve imprimir na primeira linha o ritmo em minutos por quilômetro (min/km) que o atleta deve manter ao correr a meia maratona de 21 km. Na segunda linha o tempo previsto para concluir essa prova. Arredonde os dados na saída para o valor mais próximo e utilize o formato de uma casa decimal para cada informação.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
47 30	4.8 99.8

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
45 22	4.5 95.3