

Chegada na Estação

Dois trens T_1 e T_2 deslocam-se em trajetórias paralelas da estação **A** para a estação **B**. No entanto, os dois trens se movem em velocidades distintas e o trem T_2 saiu da estação **A** alguns minutos após o trem T_1 .

O objetivo desta tarefa é determinar se o trem T_1 conseguiu chegar na estação **B** antes do trem T_2 . O seu programa deve imprimir `True` caso T_1 chegue primeiro e `False`, caso contrário.

A entrada desse programa é formada pelos seguintes valores (um em cada linha e seguindo a ordem abaixo):

- x : distância em quilômetros entre as duas estações (valor inteiro).
- t : diferença em minutos do tempo de saída dos dois trens (valor inteiro).
- v_1 : velocidade do trem T_1 em km/h (valor real).
- v_2 : velocidade do trem T_2 em km/h (valor real).

Exemplos de entradas e saídas esperadas pelo seu programa:

Teste 01

Entrada

```
36
24
30.70
35.10
```

Saída

```
True
```

Teste 02

Entrada

```
100
27
29.10
36.10
```

Saída

False

Teste 03

Entrada

121
11
23.40
37.30

Saída

False

Código Base

No arquivo auxiliar lab02.py você irá encontrar um código base para dar início ao processo de elaboração desse programa.

Orientações

- Veja [aqui](#) a página de submissão da tarefa.
- O arquivo a ser submetido deve se chamar lab02.py.
- No link "Arquivos auxiliares" há um arquivo compactado (aux02.zip) que contém todos os arquivos de testes abertos (entradas e saídas esperadas).
- O laboratório é composto de 10 testes abertos e 10 testes fechados.
- O limite máximo será de 20 submissões.
- Acesse o sistema SuSy com seu RA (apenas números) e a senha que você utiliza para fazer acesso ao sistema da DAC.
- Você deve seguir as instruções de submissão descritas no enunciado.
- Serão considerados apenas os resultados da última submissão.
- Esta tarefa tem peso 1.
- O prazo final para submissão é dia 18/10/2020 (domingo).