

CODE@BURGAS 2024, ГРУПА С, ЗАДАЧА А. ВЛАКОВЕ

Два влака тръгват едновременно от две различни гари и пътуват един към друг. Първият влак пътува със скорост v_1 км/ч, а вторият влак със скорост v_2 км/ч. Разстоянието между двете гари е d км.

Напишете програмата, която изчислява следното:

1. Колко време в часове ще им трябва на влаковете, за да се срещнат?
2. Какво ще е общото изминато разстояние от двата влака до момента на срещата?

Входни данни

- Скоростта на първия влак v_1 (в км/ч)
- Скоростта на втория влак v_2 (в км/ч)
- Разстоянието между двете гари d (в км)

Изходни данни

- Времето на срещата на влаковете в часове;
- Общото изминато разстояние от двата влака в км.

Тази задача може да бъде решена, като се използва формулата за време от физиката, която е равна на разстоянието, разделено на скоростта. Общото изминато разстояние от двата влака е сумата от разстоянията, изминато от всеки влак, което е равно на произведението от времето и скоростта на всеки влак.

Примерен вход

100
150
300

Примерен изход

1
250