

Задача – Път

Вие имате страхотния шанс да получите нова кола! Всичко което трябва да направите е да започнете да се движите със скорост точно **V1** метра в секунда. Всяка секунда имате право да промените скоростта си с не повече от **D** метра в секунда. След **T** на брой секунди вашата скорост трябва да бъде точно **V2**. Какво е максималното разстояние, което може да сте изминали за **T** секунди (първата секунда се движите със скорост **V1**, а последната – с **V2**).

Входни данни

На вход се въвеждат 4 цели числа – **V1, V2, T, D**.

Изходни данни

Да се изведе колко е максималния път, който може да бъде изминат.

Ограничения

- $1 \leq V1, V2 \leq 1\,000$
- $2 \leq T \leq 10\,000$
- $0 \leq D \leq 100$
- Крайната скорост ще бъде възможна за достигане във всеки тестов пример.
- Позволено време за работа на програмата: **0.1 секунда**. Позволена памет: **16 MB**.

Примери

Вход	Изход	Обяснение
5 6 4 2	26	$5 + 7 + 8 + 6 = 26$
14 14 11 0	154	Нямате право да променяте скоростта си: $14 \times 11 = 154$