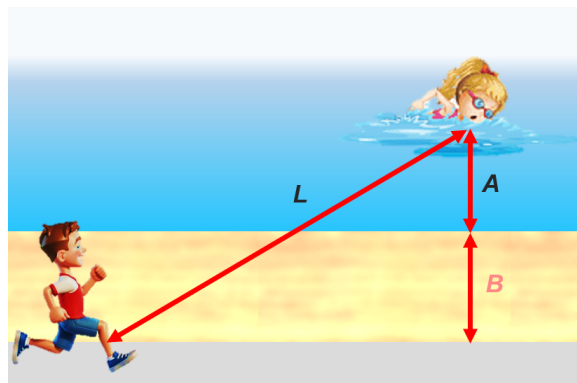


Задача В2. ПОМООООЩ!

Жгмътц правеше сутрешния си крос по крайбрежната асфалтова алея когато чу зов за помощ – това бе Аялайя, която плуваше в морето и бе получила мускулно схващане. Жгмътц мигновено прецени:

Аялайя е на A метра навътре в морето, разстоянието между нея и Жгмътц е L метра, асфалтовата алея е успоредна на правата брегова линия и между тях е разположена пясъчна ивица, широка B метра. По алеята Жгмътц може да тича с максимална скорост V_a , по пясъка – с максимална скорост V_p , а в морето максималната му скорост на плуване е V_b . В същото време Аялайя, маркир и бедстваща, се опитва едвам-едвам да се придвижва директно към брега със скорост V , с надеждата да достигне сушата, където в безопасност да изчака помощ. Въоръжен с тези данни, Жгмътц се впусна по най-бързия начин да пресрещне приятелката си, за да помогне.



Напишете програма **help**, която по гореописаните данни определя минималното време, за което Жгмътц и Аялайя ще се срещнат.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат реалните числа L , A и B , а от втория ред – реалните числа V_a , V_p , V_b и V . Мерната единица на скоростите е *метър в секунда*.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата да изведе търсеното време в секунди. За верен ще се приема резултат, който се отличава най-много с 0.001 секунди от теоретичния минимум.

Ограничения



- $0 \leq A, B \leq 1000$
- $0 < A + B \leq L \leq 5000$
- $0 \leq V < V_b \leq 1.717$
- $V_b \leq V_p \leq V_a \leq 6.132$
- Гарантирано е, че Жгмътц може да достигне до Аялайя, преди тя да достигне брега.
- Реалните числа от входа имат най-много три цифри след десетичната запетая.

Допълнителни ограничения при тестовете:

- 50% от тестовете $V = 0$.
- В около 11% от тестовете $A + B = L$
- В около 22% от тестовете $V_b = V_p = V_a$
- В около 44% от тестовете $B = 0$



НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Областен кръг, 5 февруари 2024 г.
Група В, 9-10 клас

 : 0.3 сек.
 : 32 MB

Примери

Вход	Изход
60 20 40 5 2.5 1 0	36.000
90 30 15 1.5 1.5 1.5 0.25	55.925
4800 350 420 6 5 1.2 0.15	999.440