

Water invoice

To calculate a client's invoice for a certain period, a water company calculates the amount of cubic metres consumed based on the meter reading R_1 at the beginning of the period and the meter reading R_2 at the end of a period. The total price consists of a fixed tariff SS , plus a fee for the cubic metres consumed. The first N cubic metres are calculated at a rate of P_1 , the rest is calculated at a (lower) rate P_2 .

Input

The values for R_1 , R_2 , SS , N , P_1 and P_2 , in that order and on separate lines, in cubic metres or in euros.

Output

The total amount due (in euros).

Example

Input:

15.145
26.236
5
3.14
4.321
3.456

Output:

46.046596

Een watermaatschappij gebruikt volgende methode om de factuur van een klant te berekenen voor een bepaalde periode. Het aantal verbruikte kubieke meter wordt berekend op basis van de meterstand R_1 bij het begin van de periode en de meterstand R_2 op het einde van de periode. De totale prijs bestaat uit een vast bedrag SS , plus een bedrag voor het verbruikte aantal kubieke meter. De eerste N kubieke meter worden gerekend aan een bedrag P_1 , de rest aan een (kleiner) bedrag P_2 .

Invoer

De waarden voor R_1 , R_2 , SS , N , P_1 en P_2 , in die volgorde en op afzonderlijke regels, in kubieke meter of in euro.

Uitvoer

Het te betalen bedrag in euro.

Voorbeeld

Invoer:

15.145

26.236

5

3.14

4.321

3.456

Uitvoer:

46.046596