



F. Chiếc xe khó chịu

time limit per test: 1 second
memory limit per test: 512 megabytes
input: standard input
output: standard output

Để cho đợt dịch covid-19 không bị nhầm chán vì ngồi trong nhà quá nhiều và vừa để cải thiện sức khoẻ. B đề ra mỗi ngày phải đi được quãng đường là x km. Tuy nhiên khổ ở chỗ con xe đạp của B cứ đi một đoạn là lại tuột xích. B sẽ tính toán thời gian để đạt được đạt được mục tiêu bằng đi bộ hoặc đi xe sao cho thời gian cần là ít nhất. hãy giúp B đạt được mục tiêu của mình nhé.

Input

Cho 5 số nguyên dương x, k, a, b, t ($1 \leq x \leq 10^{12}$; $1 \leq k, a, b, t \leq 10^6$; $a < b$), trong đó :

- x — độ dài quãng đường, tính bằng km.
- k — quãng đường chiếc xe có thể đi được cho đến khi bị hỏng, tính bằng km.
- a — thời gian chiếc xe đi được 1 km.
- b — thời gian mà B đi bộ được 1 km.
- t — thời gian B sửa chiếc xe.

Output

In ra thời gian nhỏ nhất mà B có thể đi đến trường.

Example

input
5 2 1 4 10
Output
14

input
5 2 1 4 5
Output
13

Note

Trong test 1 B sẽ đi xe trong 2m đầu mất 2s và đi bộ trong 3m cuối mất 12s. tổng thời gian sẽ là 14s.

Trong test 2 B sẽ đi xe trong 2m đầu mất 2s, sau đó Cường sửa xe mất 5s và đi tiếp 2m mất 2s và đi bộ 1m còn lại mất 1s. tổng thời gian là 13s.