

ROUND 2F - Chiếc xe khó chịu.

Bố Cường vừa tịch thu chiếc xe mới của Cường do Cường học hành sa sút. Giờ Cường phải đi chiếc xe cũ của mẹ. Cường rất ghét chiếc xe này vì cứ đi một đoạn lại tuột xích. bực bội và khó chịu mỗi khi đến muộn, Cường sẽ tính toán thời gian đi từ nhà đến trường bằng đi bộ hoặc đi xe sao cho thời gian cần là ít nhất. hãy giúp cường xử lý vấn đề hại não này.

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 :

- d — quãng đường từ nhà tới trường, tính bằng met.
- k — quãng đường chiếc xe có thể đi được cho đến khi bị hỏng, tính bằng met.
- a — thời gian chiếc xe đi được 1 met.
- b — thời gian mà Cường đi bộ được 1 met.
- t — thời gian Cường sửa chiếc xe.

Output

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

Example

Test 1:

Input:

5 2 1 4 10

Output:

14

Test 2:

Input:

5 2 1 4 5

Output:

13

Note:

Trong test 1 Cường 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 Cường 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.