

B Tinta

Time limit: 1s

Billy akan menggambar n lukisan. Lukisan ke- i memerlukan sebanyak T_i ml tinta.

Pada saat menggambar, boleh jadi Billy tidak memiliki tinta. Billy dapat membeli satu botol tinta dengan ukuran k ml.

Apabila pada awalnya Billy memiliki l ml tinta, berapa banyak botol yang perlu dibeli Billy untuk menyelesaikan semua n lukisan?

Input

Input terdiri dari:

- Satu baris mengandung tiga bilangan bulat n, k, l ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$, $1 \leq k, l \leq 10^{18}$).
- Satu baris mengandung n bilangan bulat: $T_1, T_2, T_3, \dots, T_n$ ($1 \leq T_i \leq 10^9$).

Output

Output satu bilangan bulat, yaitu berapa banyak botol yang perlu dibeli Billy untuk menyelesaikan semua n lukisan.

Sample Input 1

3 2 10
3 4 5

Sample Output 1

1

Sample Input 2

5 5 1
60 200 3 19 31

Sample Output 2

63
