

Container

Today is Jojo's birthday. To prepare the birthday party, Jojo asks Bibi to bring N cubes with edge length S for the game on his birthday party. The only idea that came up to Bibi's mind is to bring the cubes with rectangular box containers.

Then Bibi went to a store. The only container available in the store is a container with size $A \times B \times C$. Bibi is a thrifty person. Therefore, she wants to buy the minimum number of containers so that she can load all the cubes.

As a good friend of Bibi, help her to calculate the minimum numbers of containers she must buy.

Format Input

In this case, the input of this problem starts with a line contains 5 integers $N S A B C$ consecutively as the number of cubes, the edge length of cube, the length of the container, the width of the container, and the height of the container.

Format Output

The output of this problem consists of an integer describing the minimum number of containers Bibi must buy.

Constraints

- $1 \leq N \leq 10^9$
- $1 \leq A, B, C \leq 1000$
- $1 \leq S \leq \text{MIN}(A, B, C)$

Sample Input 1 (standard input)

```
24 4 8 8 8
```

Sample Output 1 (standard output)

```
3
```

Sample Input 2 (standard input)

27 3 8 4 10

Sample Output 2 (standard output)

5

Container

Hari ini adalah hari ulang tahun Jojo. Untuk mempersiapkan pesta ulang tahunnya, Jojo menugaskan Bibi untuk membawakan N buah kubus dengan panjang rusuk S untuk permainan di pesta ulang tahunnya. Cara yang terpikirkan oleh Bibi yaitu dengan menampung kubus-kubus tersebut kedalam beberapa kontainer yang berbentuk balok.

Bibi pun pergi ke toko untuk membeli kontainer. Toko hanya menyediakan kontainer dengan ukuran $A \times B \times C$. Bibi adalah orang yang sangat hemat, sehingga dia hanya ingin membeli kontainer secukupnya supaya bisa menampung seluruh kubus yang ada.

Sebagai teman baik Bibi, bantulah Bibi menghitung berapa kontainer minimum yang harus Bibi beli.

Format Input

Pada kesempatan kali ini, input soal ini terdiri dari satu baris berisi 5 buah bilangan bulat $N \ S \ A \ B \ C$ yang secara berurutan menunjukkan banyak kubus, panjang rusuk kubus, panjang kontainer, lebar kontainer, dan tinggi kontainer.

Format Output

Untuk mempersingkat waktu, output soal ini terdiri dari sebuah bilangan bulat menjelaskan banyaknya kontainer minimum yang harus dibeli Bibi sesuai dengan deskripsi di atas.

Constraints

- $1 \leq N \leq 10^9$
- $1 \leq A, B, C \leq 1000$
- $1 \leq S \leq \min(A, B, C)$

Sample Input 1 (standard input)

24 4 8 8 8

Sample Output 1 (standard output)

3

Sample Input 2 (standard input)

27 3 8 4 10

Sample Output 2 (standard output)

5