

Pozar

W pewnym mieście znanym z zadań [Demonstracja 2](#) i [Metro](#) płonie most. Strażacy podzielili most na n odcinków i dla każdego z nich określili siłę występującego na nim pożaru. Akcja gaśnicza będzie prowadzona z powietrza. Samolot będzie przelatywał wzdłuż mostu i zrzucił wodę na jeden wybrany odcinek. Po każdym takim zrzucie wody siła pożaru na wybranym odcinku maleje o w_1 jednostek, zaś na wszystkich pozostałych odcinkach o w_2 jednostek. Pożar zostanie ugaszony, w momencie kiedy na wszystkich odcinkach mostu jego siła będzie mniejsza bądź równa zero.

Odpowiedz na pytanie ile minimalnie lotów będą musieli wykonać strażacy żeby ugasić pożar mostu?

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się trzy liczby całkowite $n \in [1; 10^5]$, $w_1 \in [1; 10^9]$ i $w_2 \in [1; w_1]$ opisane powyżej. W kolejnej linii znajduje się n liczb całkowitych z przedziału $[1; 10^9]$ oznaczających siłę pożaru na kolejnych odcinkach mostu.

Wyjście

Na wyjściu należy wypisać minimalną liczbę lotów jaką muszą wykonać strażacy, aby ugasić pożar.

Przykład

Wejście

```
4 2 1
1 2 3 2
```

Wyjście

```
2
```

Wyjaśnienie do przykładu

Przykładowy plan ugazszeniu pożaru może wyglądać następująco:

1. Zrzucamy wodę na 2 odcinek z lewej. Siła pożaru po zrzucie: 0 0 2 1
2. Zrzucamy wodę na 3 odcinek z lewej. Siła pożaru po zrzucie: 0 0 0 0