

Ciążarówki

Autor zadania: Tymoteusz Szymański

Kod zadania: CI

Opracowanie: Tymoteusz Szymański

Limit czasu: 1s

Opis rozwiązania: Brak

Limit pamięci: 256MB



Hurtownia współpracuje z siecią restauracji Mc’Kaczka. Magazynuje w swoim magazynie n towarów. Do hurtowni przyjeżdża k ciężarówek. Każda ciężarówka ma swojego maksa, czyli maksymalną pojemność. Hurtownia chce wiedzieć, ile maksymalnie ciężarówek zostanie załadowanych do maksa. Prosi cię o pomoc w rozwiązaniu tego problemu.

Wejście

W pierwszym wejściu jest liczba n ($1 \leq n \leq 10^7$), oznaczająca ilość towarów w hurtowni. Kolejny wiersz zawiera liczbę k ($1 \leq k \leq 10^4$), oznaczającą ilość ciężarówek. Ostatnia linia wejścia zawiera nieposortowany ciąg liczb, złożony z maksymalnej pojemności ciężarówek ($1 \leq t \leq 10^4$). Maksymalne pojemności ciężarówek nie powtarzają się (jeżeli się powtórzą, to uznajemy że był tylko 1 taki maks). Ciąg zawiera k liczb.

Wyjście

Ilość ciężarówek załadowanych do maksa.

Przykłady:

Wejście:

```
10
4
3 4 2 5
```

Wyjście:

```
3
```