

Kapacita výtahu

Skupina N lidí čeká na výtah s maximální nosností K kilogramů. Lidé nastupují do výtahu postupně, přesně v tom pořadí, v jakém stojí ve frontě. Zjistěte, kolik lidí se do výtahu vejde, aniž by byla celková hmotnost pasažérů větší než povolená nosnost K . Jakmile se další člověk v řadě do výtahu nevejde, nastupování končí (lidé za ním už nastoupit nemohou, i kdyby se váhově vešli).

Vstup

První řádek obsahuje dvě celá čísla N ($1 \leq N \leq 100\,000$) a K ($1 \leq K \leq 1\,000\,000\,000$), která představují počet lidí ve frontě a maximální nosnost výtahu. Druhý řádek obsahuje N mezerou oddělených celých čísel w ($1 \leq w \leq 10\,000$), která udávají hmotnost jednotlivých lidí ve frontě.

Výstup

Vypište jedno celé číslo, maximální počet lidí z počátku fronty, kteří mohou bezpečně nastoupit do výtahu.

Příklady

Ukázka 1

Vstup:

```
5 200
50 60 70 80 40
```

Výstup:

```
3
```

Ukázka 2

Vstup:

```
4 500
80 80 80 80
```

Výstup:

```
4
```

Veškeré výukové materiály se nachází na <https://github.com/delta-cs/seminar>.

V případě, že vám řešení nebude uznáno a nebudete vědět proč, navštivte nejdříve [stránku s technickými pravidly](#) a ujistěte se, že program všechna splňuje.