

Rozdávanie cukríkov

Prišiel Mikuláš a priniesol vám veľa cukríkov. A teraz ich chce všetky rozdať. Nie všetci si však zaslúžite rovnako veľa cukríkov. Mikuláš o každom vie, koľko najviac cukríkov si zaslúži a určite mu nikdy nedá viac, aj keď môže dať menej. Chcel by však byť spravodlivý a rozdať cukríky čo najrovnomernejšie. Vo vlastnom záujme mu pomôžte.

Úloha

Na vstupe dostanete počet cukríkov, ktoré chce Mikuláš rozdať a taktiež čísla a_i určujúce, že človek i si nezaslúži viac ako a_i cukríkov. Nájdite najmenšie x také, že Mikuláš dokáže rozdať všetky cukríky tak, aby nikto nedostal viac ako x cukríkov.

Vstup

Na prvom riadku sú čísla n a p ($1 \leq n \leq 1000$, $1 \leq p \leq 10^9$) – počet ľudí, ktorým chce Mikuláš cukríky rozdať a celkový počet cukríkov.

Nasleduje n čísel a_i ($1 \leq a_i \leq 10^6$) – maximálny počet cukríkov, ktoré si zaslúži i -ty človek.

Výstup

Vypíšte najmenšie x také, že Mikuláš vie rozdať všetky cukríky a nikto nedostane viac ako x cukríkov. Ak také x neexistuje, vypíšte **Nic nedostanete**

Príklady

vstup

```
5 34
9 8 9 9 4
```

výstup

```
8
```

Prvým dvom dá Mikuláš 8 cukríkov, ďalším dvom len 7 a poslednému 4, lebo si viac nezaslúži. Takto rozdá všetkých 34 cukríkov. Všimnite si, že ak by chcel dať najviac 7 cukríkov, tak ich rozdá len 32, čo je málo.

vstup

```
3 7
1 1 4
```

výstup

```
Nic nedostanete
```

Aj keby dal každému plný počet cukríkov, rozdá ich len 6.