

# Burici

**Time Limit:** 2.0s    **Memory Limit:** 64M

Dato je  $n$  burića. U svakom buretu se nalazi određena količina vode. Perica može daprobuši ukupno  $m$  rupa na dnima burića ( $m > n$ ). Kroz svaku probušenu rupu izlazi 1litar vode u sekundi. Perica sve rupe buši istovremeno i želi da ih probuši tako da štopre ni u jednom buretu ne ostane ni malo vode (tj. da sva voda isteče što pre). Odreditikoliko je minimalno vreme posle bušenje nakon koga ni u jedmom buretu neće više bitivode.

## Ulaz:

(Ulazni podaci se učitavaju sa standardnog ulaza) U prvom redu tekstualne datotekalaze se redom prirodni brojevi  $n$  (broj burića,  $n \leq 50.000$ ) i  $m$  (broj rupa,  $m \leq 400.000$ ). U drugom redu nalazi se  $n$  prirodnih brojeva (svaki je manji ili jednak 2.000.000.000) takoda  $i$ -ti ( $1 \leq i \leq n$ ) broj označava broj litara u  $i$ -tom buretu.

## Izlaz:

(Izlazni podaci se ispisuju na standardni izlaz) U prvom redu tekstualne datotekeispisati jedan realan broj a to je minimalno vreme koje se traži zaokruženo na dve decimale(priznaje se svako rešenje koje se od zvaničnog rešenja razlikuje po apsolutnoj vrednosti za ne više od 0:01).

## Primer:

### standardni ulaz

### standardni izlaz

```
3 9  
6 10 2
```

```
2.00
```