

# Xonia és az Olimpia

Input file:            **standard input**  
Output file:          **standard output**  
Time limit:           1 second  
Memory limit:        256 megabytes

*Az olimpia eredményeit az olimpia után a [linkre kattintva](#) érhetik el [oi.in.ua](#)*

Xonia és osztálya  $t$  perccel az olimpia megkezdése előtt érkezett. A karantén korlátozások miatt a szervezők  $m$  embert engednek be az osztályterembe  $w$  percenként.

Más szóval,  $m$  tanuló pontosan  $t$  perccel az olimpia megkezdése előtt megyen be az olimpiára. A többi  $m$  tanuló  $t - w$  perccel a kezdés előtt megy be. A többi  $m$  tanuló  $t - 2w$  perccel a kezdés előtt megy be, és így tovább. A tanulók akár 0 perccel a kezdés előtt is bemehetnek (azaz amikor az olimpia kezdődik). A tanulók azonban nem mehetnek be az olimpia kezdete után.

Összesen az osztályban  $n$  tanuló van (Xonia-val együtt). Hány tanulónak lesz ideje bemenni az osztályterembe az olimpia megkezdése előtt?

## Input

Az első sor négy egész számot tartalmaz  $n, m, w, t$  ( $1 \leq n, m, w, t \leq 1\,000$ ).

## Output

Írjon ki egy számot — azon tanulóknak a számát, akiknek lesz idejük bemenni az olimpiára.

## Examples

standard input	standard output
5 2 3 4	4
6 3 2 4	6
10 3 3 6	9

## Note

Megjegyzés az első példához:

- 4 perccel a kezdés előtt egy kétfős csoport bemegy az olimpiára.
- 3 perc múlva a maradék három tanuló vár.
- 2 perc múlva a maradék három tanuló vár.
- 1 perc múlva egy további két tanulóból álló csoport bemegy az olimpiára.
- 0 perc múlva egy tanuló, aki megmaradt vár. Ahogy az idő lejárt, csak négy tanuló ment át.

Megjegyzés a második példához:

- 4 perccel a kezdés előtt egy kétfős csoport bemegy az olimpiára.
- 3 perc múlva a maradék három diák vár.
- 2 perc alatt egy másik három tanulóból álló csoport mehet be az olimpiára. Mivel nincs több tanuló, így mind a 6 fő bejutott.

Megjegyzés a harmadik példához:

- 6 perccel az olimpia kezdete előtt egy háromfős csoport bemegy az olimpiára.
- 4 perc múlva a maradék hét tanuló vár.
- 3 perc múlva egy másik három tanulóból álló csoport bemehet az olimpiára.
- 1 perc múlva a maradék négy tanuló vár.
- 0 perc múlva egy háromfős tanulócsoport bemegy az olimpiára.
- Lejárt az idő, 9 diák jutott be.