

Ксоня та олімпіада

Назва вхідного файлу: `standard input`
Назва вихідного файлу: `standard output`
Ліміт часу: `1 second`
Ліміт використання пам'яті: `256 megabytes`

Результати олімпіади можна буде знайти після олімпіади за посиланням oi.in.ua

Ксоня зі своїм класом прийшла на олімпіаду за t хвилин до початку олімпіади. Через карантинні обмеження, організатори пускають в аудиторії учнів по m осіб кожні w хвилин.

Іншими словами, m учнів пройдуть на олімпіаду рівно за t хвилин до початку олімпіади. Інші m учнів пройдуть за $t - w$ хвилин до початку. Інші m учнів пройдуть за $t - 2w$ хвилин до початку, і так далі. Учні можуть зайти навіть за 0 хвилин до початку (тобто коли олімпіада починається). Проте учні не можуть заходити після того, як олімпіада почнеться.

Всього у класі (разом з Ксонею) n учнів. Скільки учнів встигнуть зайти в аудиторії до початку олімпіади?

Формат вхідних даних

Перший рядок містить чотири цілі числа n, m, w, t ($1 \leq n, m, w, t \leq 1000$).

Формат вихідних даних

Виведіть одне число — кількість учнів, які встигнуть на олімпіаду.

Приклади

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

Зауваження

Коментар до першого прикладу:

- За 4 хвилини до початку група з двох учнів проходить на олімпіаду.
- За 3 хвилини троє учнів, що залишились, чекають.
- За 2 хвилини троє учнів, що залишились, чекають.
- За 1 хвилини група з ще двох учнів проходить на олімпіаду.
- За 0 хвилин один учень, що залишився, чекає. Оскільки час закінчився, то встигло пройти лише четверо учнів.

Коментар до другого прикладу:

- За 4 хвилини до початку олімпіади група з трьох учнів проходить на олімпіаду.
- За 3 хвилини троє учнів, що залишились, чекають.
- За 2 хвилини група з ще трьох учнів може проходити на олімпіаду. Оскільки більше учнів немає, то встигли зайти всі 6 учнів.

Коментар до третього прикладу:

- За 6 хвилин до початку олімпіади група з трьох учнів проходить на олімпіаду.
- За 4 хвилини семеро учнів, що залишились, чекають.

- За 3 хвилини група з ще трьох учнів може проходити на олімпіаду.
- За 1 хвилину чотири учні, що залишились, чекають.
- За 0 хвилин група з трьох учнів заходить на олімпіаду.
- Час вичерпано, тому зайшло 9 учнів.