

J: Jednakowe szaliki

Limit pamięci: 256 MB

Małgosia dorabia wieczorami, robiąc szaliki na drutach. Ma szczęście – dziś zjawiał się kupiec, który kupi dowolnie wiele szalików; stawia tylko jeden warunek, mianowicie muszą składać się one z tej samej liczby rzędów oczek (bo inaczej źle wyglądają w sklepie). Kupiec oznajmił, że wróci po zamówienie dokładnie za k chwil. Małgosia zna obecne długości wszystkich szalików i zarówno sprucie, jak i dodanie jednego rzędu oczek zajmuje jej jedną chwilę. Pomóż Małgosi – oblicz, ile maksymalnie szalików zdąży wyrównać do powrotu kupca.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n oraz k ($1 \leq n \leq 100\,000$, $0 \leq k \leq 10^9$). Są to odpowiednio liczba szalików oraz liczba chwil, po których wróci kupiec. W drugim i ostatnim wierszu wejścia znajduje się n liczb naturalnych a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$), pooddzielanych pojedynczymi odstępami. Są to długości kolejnych szalików liczone w rzędach oczek.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą – maksymalną liczbę szalików tej samej długości, które jest w stanie dostarczyć Małgosia do powrotu kupca.

Przykład

Wejście	Wyjście
5 6 1 2 3 4 4	5

Małgosia zdąży w ciągu sześciu chwil wyrównać wszystkie szaliki do długości 2.