Дълги сметки

СЗЕОН 6 – ВТОРИ РУНД – 100 точки

Иванчо стана толкова известен покрай CodeIT, че вече си има фен-клуб. Сега той иска да почерпи всеки свой фен с бонбони. За целта той се е сдобил с N вида бонбони, като от вид i ($1 \le i \le N$) той има A_i бонбона.

Иванчо не иска да създава чувство за несправедливост у феновете си, затова той иска всеки член на фен-клуба да получи по равен брой бонбони (видът на бонбоните е без значение).

За съжаление нашият приятел не знае колко хора трябва да почерпи, но знае колко общо са неговите съученици – M на брой (всеки негов фен е и негов съученик).

Сега Иванчо иска да изготви списък с възможните стойности за броя на феновете в своя клуб, за които е осъществима честна почерпка (той иска да раздаде всички бонбони). Той Ви моли да му спестите тази дълга сметка, като напишете програма, която отговаря на този въпрос.

Забележка: сигурни сме, че има поне един човек, който е фен на Иванчо (би било тъжно в противен случай).

Вход

От първия ред на файла `long.in` се въвеждат целите числа N и M, а от втория ред се въвеждат N цели числа A_i.

Изход

В изходния файл `long.out` на един ред отпечатайте списък с възможните стойности, подредени във възходящ ред, разделени с интервали.

Ограничения

$1 \le N \le 10^5$

$1 \le M \le 100$

$0 \le A_i < 10^{18}$

Ограничение за време: 1.5 сек
Ограничение за памет: 256 MB

Примерен тест

Вход (long.in)	Изход (long.out)
10 60 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 5 11 55