

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

22 – 24 ноември 2013 г., Шумен

Група С, 7 - 8 клас

Задача С1. Коледари

Автор: Михаил Ковачев

По стара традиция коледарите от село Кюлевча получават за Коледа кравайчета от стопаните на къщите в селото. Всеки стопанин на къща е определил по колко кравайчета ще дава. Този брой не зависи от броя на коледарите и е еднакъв за всяка година. При това е възможно кравайчетата от някоя къща да не стигнат за всички коледари. Затова, коледарите решили да съберат на едно място всички кравайчета и на сутринта да ги разделят **по равно**, ако това е възможно.

Коледарите знаят по колко кравайчета ще вземат от всяка къща. Те трябва да определят кои къщи да посетят, така че общият брой получени кравайчета да може да се раздели **по равно** между тях.

Помогнете им, като напишете програма **kravaiche**, която определя къщите, които трябва да посетят коледарите, за да могат да си разделят **по равно** взетите кравайчета.

Вход

От първият ред на стандартния вход се въвеждат две числа: k – броят коледари и n – броят къщи в селото. Следват n числа: $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$, където a_i показва броят кравайчета, които коледарите ще вземат ако посетят i -тата къща.

Изход

На един ред на стандартния изход изведете номерата на къщите, които коледарите трябва да посетят така, че да могат да си разделят **по равно** събраните кравайчета (*първата къща е с номер 1, втората с номер 2 и т.н.*). Ако съществува повече от едно решение изведете кое да е от тях. Ако задачата няма решение изведете „no kravaiche”.

Ограничения

$$1 \leq k \leq n \leq 100000$$

$$1 \leq a_i \leq 100000$$

Примери:

Вход

3 6

7 11 2 5 13 17

Изход

2 3 4

Вход

4 5

1 2 3 7 5

Изход

3 5

Оценяване: В 25% от тестовете, броят на къщите ще бъде по-малък от 1000 и всеки такъв тест носи 1 точка. В 25% от тестовете, броят на къщите ще бъде между 1000 и 70000 и всеки такъв тест носи по 2 точки. В останалите 50% от тестовете броят на къщите ще е между 70000 и 100000 и всеки такъв тест ще носи по 3.5 точки.